



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

**STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENŢIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSONEI FIZICE APOSTOLEANU TATIANA
CECILIA, JUDEŢUL VRANCEA**

U.P. II APOSTOLEANU

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2022

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Cuprins

| | Pagina |
|--|--------|
| A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII | 7 |
| 1. Informații privind planul (amenajamentul silvic) | 7 |
| 1.1. Denumirea planului | 7 |
| 1.2. Descrierea planului (proiectului) | 7 |
| 1.3. Obiectivele planului | 8 |
| 1.4. Informații privind producția care se va realiza | 8 |
| 1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate | 12 |
| 2. <i>Localizarea geografică și administrativă</i> | 12 |
| 2.1. Localizarea geografică și administrativă | 12 |
| 2.2. Coordonatele Stereo 70 | 12 |
| 3. Modificările fizice ce decurg din plan | 13 |
| 4. <i>Resurse naturale necesare implementării planului</i> | 14 |
| 5. <i>Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</i> | 14 |
| 6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare | 14 |
| 7. <i>Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</i> | 16 |
| 8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului | 17 |
| 9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului | 17 |
| 10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului | 17 |
| 11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului | 17 |
| 12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de | 18 |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | |
|--|----|
| evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar | |
| 13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului | 18 |
| | |
| B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC | 19 |
| <i>1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</i> | 19 |
| 1.1. Situl de importanță comunitară | 19 |
| 1.1.1. Suprafața sitului | 19 |
| 1.1.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei | 20 |
| 2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar | 20 |
| 2.1. Situl de importanță comunitară | 20 |
| 2.2. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit | 32 |
| 3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora | 33 |
| 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar | 33 |
| <i>5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate</i> | 34 |
| 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar | 34 |
| <i>7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management</i> | 34 |
| <i>8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor</i> | 35 |
| <i>9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar</i> | 35 |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | |
|---|----|
| 10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar | 36 |
| C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI | 37 |
| 1. Identificarea impactului | 37 |
| 1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu | 40 |
| 2. Evaluarea semnificației impactului | 42 |
| 2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului | 42 |
| 2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | 42 |
| D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI | 43 |
| 1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar | 43 |
| 2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări | 43 |
| 3. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților | 44 |
| 3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă | 44 |
| 3.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă | 44 |
| 3.2. Protecția împotriva incendiilor | 45 |
| 3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor | 45 |
| 3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior | 46 |
| 4. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic | 46 |
| 4.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității | 47 |
| 4.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații | 48 |
| 4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă | 49 |
| 4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului | 49 |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|---|----|
| 4.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului | 50 |
| 4.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană | 50 |
| 4.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația) | 51 |
| 4.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații | 51 |
| 4.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului | 51 |
| 5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU | 52 |
| 6. SOLUTIILE ALTERNATIVE | 53 |
| 6.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic | 53 |
| 6.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu | 55 |
| | |
| E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE | 56 |
| | |
| F. CONCLUZII | 57 |
| G. INDEX DE TERMENI TEHNICI | 60 |
| H. BIBLIOGRAFIE | 65 |

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

1.1. Denumirea planului

Amenajamentul Silvic proprietate privata apartinand persoanei **fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia, județul Vrancea**, UP II Apostoleanu, din cadrul OSP Chiojdeni, intrat în vigoare la 01.01.2021.

1.2. Descrierea planului (proiectului)

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a. Principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

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 generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-ocontinuu adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b. Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c. Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localitatilor
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică **ROSPA0075-**

Măgura Odobești

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru aceasta unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **789 m³/an**;
- prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **422 m³/an**;
- prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **238 m³/an**.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Tabelul 1.4.1. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

| Tratamentul | Suprafața de parcurs (ha) | | Volumul de extras (m ³) | | Posibilitate pe specii (m ³ /an) | | | |
|-------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|---|----------|-----------|----------|
| | Total | Anual | Total | Anual | FA | GO | PAM | CA |
| Tăieri progresive | 43,68 | 4,37 | 7889 | 789 | 714 | 9 | 61 | 5 |
| Total | 43,68 | 4,37 | 7889 | 789 | 714 | 9 | 61 | 5 |

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite și s-au adoptat următoarele tratamente:

-tăieri progresive - în arborete de fag, gorun, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite.

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

Caracteristica principală a tratamentului 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 se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

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

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

Tabel nr. 1.4.3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața (ha) | | Volum (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an) | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------|------------|---|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | PLT | ME | MO | PAM | CA | DR | DT | DM | |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | II | 2,00 | 0,20 | 32 | 3 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | 162,37 | 16,24 | 4188 | 419 | 207 | 77 | 36 | 25 | 60 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | |
| | Total | 164,37 | 16,44 | 4220 | 422 | 209 | 77 | 37 | 25 | 60 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | |
| Produse secundare | II | 2,00 | 0,20 | 32 | 3 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | 162,37 | 16,24 | 4188 | 419 | 207 | 77 | 36 | 25 | 60 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | |
| | Total | 164,37 | 16,44 | 4220 | 422 | 209 | 77 | 37 | 25 | 60 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | |
| Tăieri de igienă | II | 2,06 | 2,066 | 19 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IV | 266,49 | 266,49 | 2357 | 236 | 99 | 120 | 7 | 1 | - | 5 | 4 | - | - | - | |
| | Total | 268,55 | 268,55 | 2376 | 238 | 101 | 120 | 7 | 1 | - | 5 | 4 | - | - | - | |

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

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

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

-*produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din varsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

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

-arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;

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

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

-pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

-conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

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

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul suprafeței studiate sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, iepure), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

2. Localizarea geografică și administrativă

2.1. Localizarea geografică și administrativă

UP II Apostoleanu , are o suprafață de 456,70 ha și face parte din Ocolul Silvic Privat Chiojdeni .

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat în Subcarpați (IX), Subcarpații de Curbură (B), Subcarpații Vrancei (c), Dl. Milcovului (2), Măgura Odobești (2.8).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Siret.

Accesul în această unitate este asigurat de drumul forestier: FE001 Bolotești (unitățile amenajistice 78B, 78C, 83A, 83C, 83D, 89B, 89C, 89D, 92, 93B, 96A, 96B, 97A, 97B, 100B, 100C, 100D, 100E, 101B, 101D, 101E, 105A, 105B, 105C, 106A, 106B, 107A și 107B) și de drumul public DP001 - DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani (unitățile amenajistice 76A, 76B, 77A, 77B, 78A, 79A, 83B, 84A, 84B, 84C, 87A, 87B, 87C, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 89A, 93A, 94A, 94B, 94C, 95A, 95B, 98A, 98B, 99A, 99B, 100A, 101A și 101C)

Din punct de vedere teritorial, UP II Apostoleanu este situată în comuna Bolotesti, pe raza județului Vrancea.

2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier sunt prezentate mai jos:

X=655198.3971 Y=486526.7520
X=654199.5770 Y=486187.0350
X=653774.0340 Y=486184.7750
X=653138.7424 Y=486388.3506
X=653052.8637 Y=486486.5669
X=652545.2997 Y=486606.3796
X=651922.9643 Y=486956.3233
X=651246.5385 Y=486669.1253
X=651189.4871 Y=487056.7642
X=651535.2221 Y=487280.2420
X=652023.7385 Y=487646.9133
X=652656.7401 Y=487836.3218
X=652979.6453 Y=487892.3004
X=652994.4291 Y=487780.2927
X=654242.9683 Y=488171.7822
X=654859.5533 Y=488347.2415
X=655258.2382 Y=487832.1631

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

X=654465.3462 Y=487415.4293

X=654499.2306 Y=487200.8978

X=654666.3353 Y=487215.7810

X=655198.3971 Y=486526.7520

3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I. Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II. Definirea stării normale a pădurii

III. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

I. 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 informațiilor care contribuie la:

-cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

-stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

-realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

-stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);

-stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

III. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

-recoltarea produselor pădurii

-îndrumarea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

-stabilirea posibilității;

-întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UP II Apostoleanu nu se folosesc resurse naturale.

5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (**ROSPA 0075 Măgura Odobești**) sunt:

-masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar **ROSPA 0075 Măgura Odobești**, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.1.

Tabelul 5.1

| Specificare | Produse din | | | | | | | | | Tăieri de cons. | |
|-------------------------------|----------------------|------|-----------|----------|----|----------|------|------------------|------|-----------------|----|
| | Tăieri de regenerare | | Dega-jări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | | |
| | ha | mc | | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha |
| Sarcina anuală | 4,37 | 789 | - | - | - | 16,44 | 422 | 268,55 | 238 | - | - |
| Sarcina pe deceniul 2021-2030 | 43,68 | 7889 | - | - | - | 164,37 | 4220 | 268,55 | 2376 | - | - |

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate **ROSPA 0075 Măgura Odobești** sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

6. Emisii și deșuri generate de plan și modalitate de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful 1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

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

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μ g/m;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μ g/m³;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/m³;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μ g/m³;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/m³;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/m³;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ g/m³.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeurii de tipul deșeurii metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petoliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor

| Amplasament | Tip dese | Mod de colectare/evacuare | Observatii |
|------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Organizarea de santier | Menajer sau asimilabil | In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite. | Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate |
| | Deseuri metalice | Se vor colecta temporar in incinta santierului, pe platforme si/sau in containere specializate | Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate |
| | Uleiuri uzate | Materiale cu potential asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta. | Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate. |
| | Anvelope uzate | In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare | Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale. |
| Parchet de exploatare | Deseuri din exploatare forestiere | La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturale formeaza humusul, | - |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| | | rezervorul organic al solului. | |
|--|--|--------------------------------|--|

7.Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

| CATEGORIE DE FOLOSINTA | Suprafata (Ha) | | |
|---|----------------|---------|---------------|
| | GRF. I | GRF. II | Total |
| A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi | 453,21 | | 453,21 |
| A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale | 450,15 | | 450,15 |
| A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 89 A 89 B 89 C 89 D 92 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B 106 C 107 A 107 B | 450,15 | | 450,15 |
| A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala | | | |
| A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala | | | |
| A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze | | | |
| A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi | | | |
| A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii | | | |
| A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi | | | |
| A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale | 3,06 | | 3,06 |
| A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 83 B 83 D | 3,06 | | 3,06 |
| A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala | | | |
| A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze | | | |
| A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi | | | |
| A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi | | | |
| B - Terenuri afectate gospodarii silvice | | | 3,49 |
| B1 - Linii parcelare principale | | | |
| B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului | | | |
| B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente | | | |
| B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 89C | | | 0,10 |
| B5 - Pepiniere si plantatii seminciere | | | |
| B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc | | | |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei | | | |
| B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. | | | |
| B9 - Ape care fac parte din fondul forestier | | | |
| B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 76R 77R 78R | | | 3,39 |
| C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. | | | |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier | | | |
| D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc. | | | |
| D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii | | | |
| TOTAL : A + B + C + D | 453,21 | | 456,70 |

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99.00%.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din drumul public DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani (DP001) și de drumul forestier Bolotești (FE001), după cum reiese din tabelul de mai jos:

| Cod Drum | Denumirea drumului | Lungime - km - | Suprafața deservită - ha - | Posibilitatea decenală deservită - m ³ - |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|---|
| DRUMURI PUBLICE | | | | |
| DP001 | DN 2D Târgu Secuiesc – Focșani | 1,0 | 284,69 | 4770 |
| TOTAL DRUMURI PUBLICE | | 1,0 | 284,69 | 4770 |
| DRUMURI FORESTIERE | | | | |
| FE001 | Drum forestier Bolotești | 5,4 | 168,52 | 9712 |
| TOTAL DRUMURI FORESTIERE | | 5,4 | 168,52 | 9712 |
| TOTAL DRUMURI EXISTENTE | | 6,4 | 456,70 | 14482 |

Lungimea drumurilor existente este de 6,4 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 14 m/ha (3,5 m/ha din drumuri publice și 32 m/ha din drumuri forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile, atât publice cât și forestiere fiind mult mai lungi.

După cum se observă , accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

Prin amenajamentul silvic nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reampasare de linii de înaltă tensiune etc.

9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonareaperioadei de implementarea planului

UP II Apostoleanu a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2030. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2030.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier UP II Apostoleanu:

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

11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP II Apostoleanu, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare acestora.

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

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 629/2.07.2021.

În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Specificam faptul ca pe suprafata UP II Apostoleanu nu se gasesc baraje torentiale.

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA
AMENAJAMENTULUI SILVIC**

**1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:suprafața, tipuri
de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin
implementarea planului**

Aria naturala protejata care face parte din suprafata fondului forestier UP II Apostoleanu administrat de Ocolul Silvic Privat Chiojdeni este reprezentata de **ROSPA 0075 Măgura Odobești**

Suprafata luata în studiu (456,70ha), se suprapune integral cu **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0075 Măgura Odobești** si reprezinta 3% din intreaga suprafata a sitului.

1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești

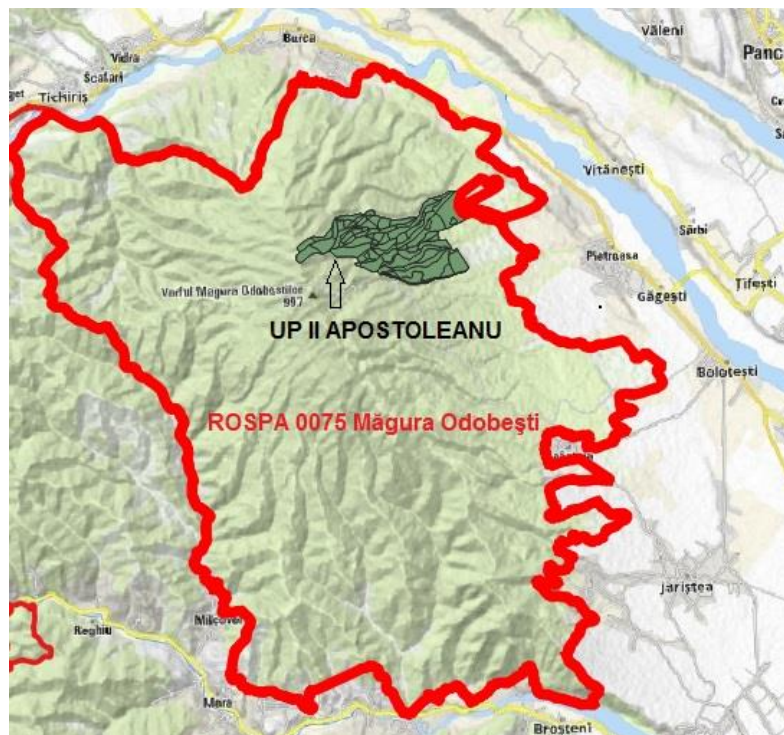
1.1.1. Suprafata ariei

Situl de importanta comunitara **ROSPA 0075 Măgura Odobești**, in suprafata de 13164 ha, se intinde pe teritoriul judetului Vrancea (100%) si a fost desemnat in vederea conservarii a 12 de specii de pasari de interes comunitar.

Intreaga suprafata amenajata a UP II Apostoleanu se afla inclusa in situl **ROSPA 0075 Măgura Odobești**.

Foto.1 –Relatia fondului forestier din cadrul UP II Apostoleanu cu situl de importanta comunitara ROSPA 0075 Măgura Odobești

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU



1.1.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Tabelul 1.2.2.1 Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

| Nr.c | Cod natura 2000 | Specie | Populatie rezidenta | cuibarit | iernat | pasaj | Sit. pop. | conserv | izolare | Global |
|------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------|--------|-------|-----------|---------|---------|--------|
| 1 | A429 | Dendrocopos syriacus | 3-8p | | | | D | | | |
| 2 | A246 | Lullula arborea | | 20-50p | | | D | | | |
| 3 | A320 | Ficedula parva | | 120-140p | | | D | | | |
| 4 | A321 | Ficedula albicollis | | 300-500p | | | D | | | |
| 5 | A072 | Pernis apivorus | | 10-15p | | | C | B | C | C |
| 6 | A092 | Hieraaetus pennatus | | 1p | | | C | B | C | B |
| 7 | A104 | Bonasa bonasia | 8-12p | | | | D | | | |
| 8 | A224 | Caprimulgus europaeus | | 20-40p | | | C | B | C | C |
| 9 | A234 | Picus canus | 40-60p | | | | D | | | |
| 10 | A238 | Dendrocopos medius | 280-320p | | | | C | B | C | B |
| 11 | A239 | Dendrocopos leucotos | 16-20p | | | | D | | | |
| 12 | A098 | Falco columbarius | | | 1-3i | | C | B | C | C |

Nota:

- populatia rezidenta: R-specie rara, V-specie foarte rara, C-specie comuna, P-semnifica prezenta speciei
- conservare: A-excelenta, B-buna, C-medie sau redusa
- global: A-valoare excelenta, B-valoare buna, C-valoare considerabila
- izolare: A-populatie aproape izolata, B-populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C-populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa

Alte caracteristici ale sitului:

Măgura Odobeștilor (sau Măgura Odobești) este un deal extern al Subcarpaților de Curbură, delimitat la nord de valea Putna și sudic de Milcov. Aici se înregistrează altitudinea maximă din această unitate de relief. A suferit mișcări de cutare puternice în Neogen.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Calitatea și importanța:

Zona propusă se află între văile râurilor Putna și Milcov și este caracterizată de păduri întinse de foioase, cu puține pajiști și impact antropic redus. În păduri găsim efective importante din ciocănitore de stejar, ghionoaie sură, huhurez mare etc. Efectivele păsărilor răpitoare 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.

Prin HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare, Măgura Odobești devine Arie de Protecție Specială Avifaunistică (ROSPA0075), declarată pentru protejarea a 12 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ECN. Chiar dacă situl ROSPA0075 Măgura Odobești nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar, se regasesc totusi cateva habitate specifice sitului, care sunt și habitate Natura 2000.

- 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 40C0* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
- 6520 Fânețe montane

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

| Unitate a amenajistica | Suprafata (ha) | Sup | Gr funct. | Consist | Varsta act. | Lucrari propuse | Compozitia actuala | Compozitia tel | Crt | Structura | Tipuri de padure | Existenta habitatelor si speciilor | Impactul lucrărilor propuse prin amenajament |
|------------------------|----------------|-----|-----------|---------|-------------|-----------------|--------------------|----------------|---------|-----------------|------------------|------------------------------------|--|
| 76 A | 16,00 | A | 1-2L5R | 0,8 | 75 | T.IGIENA | 10GO | 10GO | natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Neutru |
| 76 B | 1,44 | A | 1-2L5R | 0,7 | 70 | T.IGIENA | 8FA2GO | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 4241 | DA | Neutru |
| 76R | 0,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DA | - |
| 77 A | 34,64 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 7FA1GO2PLT | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 77 B | 5,94 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 10GO | 10GO | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 77 C | 9,89 | A | 1-2L5R | 0,8 | 75 | T.IGIENA | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Neutru |
| 77R | 2,78 | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DA | - |
| 78 A | 11,35 | A | 1-2L5R | 0,9 | 85 | T.IGIENA | 8GO2FA | 8GO2FA | Natural | Relativ-plurien | 5121 | DA | Neutru |
| 78 B | 2,54 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 7FA3GO | 7FA3GO | Natural | Relativ-Eechien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 78 C | 0,93 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 7FA3GO | 6FA2GO2PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 78R | 0,17 | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DA | - |
| 79 A | 24,22 | A | 1-2L5R | 0,9 | 75 | RARITURI | 8FA1GO1ME | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|--------|-----|----|-------------------------------|---------------|--------|------------|-----------------|------|----|-------------------------------|
| 79 B | 8,22 | M | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 83 A | 6,57 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 8FA1GO1CA | 8FA2GO | Artificial | Relativ-plurien | 4231 | DA | Neutru |
| 83 B | 2,06 | M | 1-2A5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 8FA2GO | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 5231 | DA | Neutru |
| 83 C | 10,49 | A | 1-2L5R | 0,8 | 75 | T.IGIENA | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Neutru |
| 83 D | 1,00 | M | 1-2A5R | 1,0 | 45 | RARITURI | 4FA2GO2ME2PLT | 7FA3GO | Natural | Relativ echien | 4241 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 84 A | 9,07 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 10GO | 10GO | Natural | Relativ Echien | 5121 | DA | Neutru |
| 84 B | 7,33 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 7FA3GO | 7FA3GO | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 84 C | 3,27 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 6GO3FA1CA | 7GO3FA | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 87 A | 5,87 | A | 1-2L5R | 0,9 | 65 | RARITURI | 8FA1GO1ME | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 87 B | 31,32 | A | 1-2L5R | 0,8 | 95 | T.IGIENA(T.PROGRESIVE DEC II) | 10GO | 10GO | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Neutru |
| 87 C | 1,99 | A | 1-2L5R | 0,8 | 90 | T.IGIENA | 7go3fa | 7GO3FA | Natural | Relativ-echien | 5111 | DA | Neutru |
| 88 A | 12,56 | A | 1-2L5R | 0,9 | 65 | RARITURI | 8FA1GO1ME | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 88 B | 19,68 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5111 | DA | Neutru |
| 88 C | 2,20 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 7FA3GO | 7FA3GO | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Neutru |
| 88 D | 4,92 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 8FA2GO | 8FA2GO | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 88 E | 2,35 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 10GO | 10GO | Natural | Relativ-echien | 5111 | DA | Neutru |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|--------|-----|-----|--------------------------------|---------------------|------------|---------------|----------------|------|----|-------------------------------|
| 88 F | 1,68 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 9FA1GO | 9FA1GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 89 A | 5,18 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 9FA1GO | 9FA1GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 89 B | 1,44 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5111 | DA | Neutru |
| 89 C | 1,45 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 10FA | 10FA | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 89 D | 7,81 | A | 1-2L5R | 0,6 | 110 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | 9FA1GO | 7FA2GO1PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 89 C | 0,10 | | - | - | - | --- | - | - | - | - | - | DA | - |
| 92 | 19,24 | A | 1-2L5R | 0,7 | 95 | T.IGIENA(T.PROGRESIVE DEC II) | 9FA1GO | 7FA2PAM1GO | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 93 A | 5,09 | A | 1-2L5R | 0,9 | 75 | RARITURI | 7GO2FA1CA | 8GO2FA | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 93 B | 8,57 | A | 1-2L5R | 1,0 | 45 | RARITURI | 3FA3PLT1GO1CA1ME1PI | 6FA3GO1PI | Natural | Relativ-echien | 5231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 94 A | 4,46 | A | 1-2L5R | 0,8 | 80 | T.IGIENA | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Neutru |
| 94 B | 5,52 | A | 1-2L5R | 0,9 | 85 | T.IGIENA | 8GO1FA1CA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5111 | DA | Neutru |
| 94 C | 2,04 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 8FA2GO | 8FA2GO | Naatural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 95 A | 2,59 | A | 1-2L5R | 0,9 | 40 | T.IGIENA(T.RAS E,BENZI DEC II) | 10CA | 10CA | Total derivat | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 95 B | 16,40 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 5FA2GO2PLT1ME | 7FA3GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnificativ |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|--------|-----|-----|------------------------------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|------|----|-----------------------------------|
| 96 A | 3,79 | A | 1-2L5R | 0,8 | 90 | T.IGIENA | 9FA1PAM | 8FA2PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 96 B | 9,45 | A | 1-2L5R | 0,9 | 70 | RARITURI | 4PLT2PAM2FA1GO 1ME | 4FA4PAM2GO | Derivat | Relativ*-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |
| 96 C | 5,49 | A | 1-2L5R | 0,6 | 120 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | 10FA | 8FA2PAM | Natural | Relativ-echien | 4321 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |
| 97 A | 5,77 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 9FA1GO | 9FA1GO | Natural | Relativ-plurien | 5221 | DA | Neutru |
| 97 B | 2,81 | A | 1-2L5R | 0,7 | 80 | T.IGIENA | 8FA2PAM | 7FA3PAM | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 98 A | 3,51 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 7GO3FA | 7GO3FA | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 98 B | 3,89 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 4PLT3FA2GO1CI | 5FA4GO1CI | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |
| 99 A | 6,19 | A | 1-2L5R | 0,9 | 80 | RARITURI | 5FA2GO2PLT1ME | 7FA3GO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |
| 99 B | 6,42 | A | 1-2L5R | 1,0 | 40 | RARITURI | 6MO1FA1PLT1SAC 1GO | 6MO2FA2GO | Artificial | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |
| 100 A | 4,50 | A | 1-2L5R | 1,0 | 40 | RARITURI | 7MO1FA1PLT1SAC | 8MO2FA | Artificial | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |
| 100 B | 6,18 | A | 1-2L5R | 0,8 | 85 | T.IGIENA | 10FA | 10FA | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 100 C | 2,90 | A | 1-2L5R | 1,0 | 45 | RARITURI | 3FA3MO2ME1GO1 PLT | 5FA3GO2MO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv ne semnificativ |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------|-----|-----|--|--------------------------|------------|----------------|-----------------|------|----|---|
| 100 D | 1,20 | A | 1-2L5R | 0,6 | 95 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | 9FA1PAM | 7FA3PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnific ativ |
| 100 E | 3,38 | A | 1-2L5R | 0,8 | 10 | T.IGIENA | 3FA2PLT2ME1ME1 FA | 8FA2MO | Natural | Relativ-plurien | 4231 | DA | Neutru |
| 101 A | 2,21 | A | 1-2L5R | 0,9 | 70 | RARITURI | 9GO1FA | 9GO1FA | Natural | Relativ-echien | 5121 | DA | Impact pozitiv nesemnifi cativ |
| 101 B | 2,95 | A | 1-2L5R | 0,7 | 80 | T.IGIENA | 9FA1GO | 5FA4GO1PAM | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Neutru |
| 101 C | 0,69 | A | 1-2L5R | 0,9 | 35 | RARITURI | 3FA3TE2CA1GO1P AM | 4FA3GO3PAM | Natural | Relativ-echien | 5221 | DA | Impact pozitiv nesemnific ativ |
| 101 D | 7,40 | A | 1-2L5R | 0,3 | 120 | T.PROGRESIVE(RACORDARE), IMPADURIRI | 6FA1CA1PAM2FA | 8FA2PAM | Natural | Relativ-plurien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnific ativ |
| 101 E | 2,74 | A | 1-2L5R | 0,9 | 45 | RARITURI | 5MO1FA1PLT1GO1 ME1SAC | 5MO3FA2GO | ARTIFIC IAL | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnific ativ |
| 105 A | 8,13 | A | 1-2L5R | 0,9 | 50 | RARITURI | 3MO3FA2ME1GO1 PLT | 6FA2GO2MO | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnific ativ |
| 105 B | 3,61 | A | 1-2L5R | 0,6 | 80 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | 10FA | 7FA2GO1PAM | Natural | Relativ-plurien | 5221 | DA | Impact pozitiv nesemnifi cativ |
| 105 C | 3,59 | A | 1-2L5R | 0,8 | 10 | T.IGIENA | 6FA1PLT1ME1PLT1 ME | 10FA | Natural | Relativ-plurien | 4231 | DA | Neutru |
| 106A | 4,61 | A | 1-2L5R | 0,7 | 75 | T.IGIENA | 10fa | 10fa | Natural | Relativ-echien | 4241 | DA | Neutru |
| 106B | 12,81 | A | 1-2L5R | 0,6 | 80 | T,PROGRESIVE(P.LUMINA, | 9FA1PAM | 7FA3PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Impact pozitiv |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|--------|-----|----|--|---------|---------|---------|-----------------|------|----|---|
| | | | | | | RACORDARE),I MPADURIRI | | | | | | | nesemnific ativ |
| 106C | 10,58 | A | 1-2L5R | 0,7 | 90 | T.IGIENA | 6FA4PAM | 6FA4PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |
| 107A | 5,36 | A | 1-2L5R | 0,3 | 70 | T.PROGRESIVE(RACORDARE), IMPADURIRI | 10FA | 8FA2PAM | Natural | Relativ-plurien | 4231 | DA | Impact pozitiv nesemnifi cativ |
| 107B | 6,00 | A | 1-2L5R | 0,7 | 80 | T.IGIENA | 9FA1PAM | 8FA2PAM | Natural | Relativ-echien | 4231 | DA | Neutru |

2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0075 Măgura Odobești

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente în ariile protejate nu se regasesc în suprafața studiată din amenajamentul UP II Apostoleanu, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

Situl este important pentru populațiile speciilor următoare:

Viespar (*Pernis apivorus*)

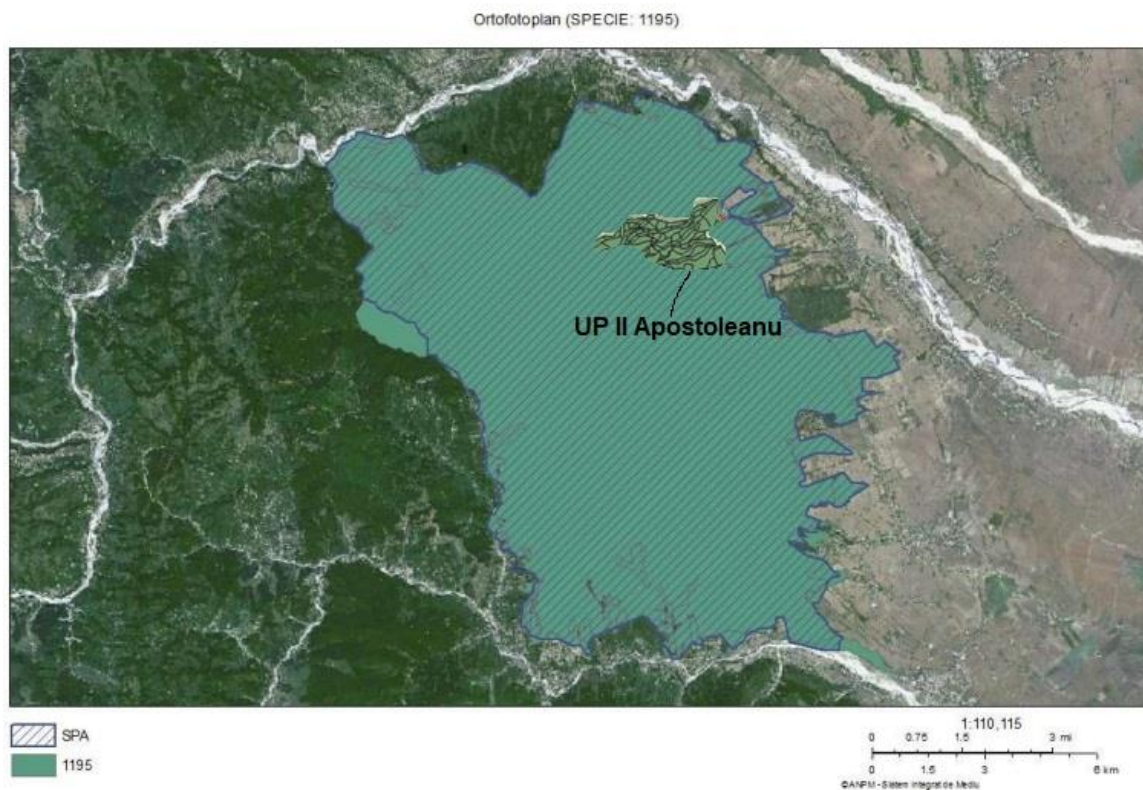
Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului 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 păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui 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 rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.

Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU



Harta - Harta distribuției speciei 1195 - *Pernis apivorus L.*

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

Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului (10-15 perechi conform formularului standard 2011). Sosesc începând cu lunile aprilie/mai și părăsesc situl începând cu luna septembrie.

Cuibărește în pădurile din cadrul sitului și se hrănesc în pajiștile din apropierea locurilor de cuibărit. Potențiale locuri de cuibărit s-au identificat în nord-vestul și nord-estul sitului

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: scăzut

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: medie

***Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)**

Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.



Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și iernează în Orientul Mijlociu.

Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 - 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 - 1990, iar apoi în perioada 1990 - 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară

Ortofotoplan (SPECIE: 1126)



Harta - Harta distribuției speciei 1126 - Lullula arborea (L)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

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

Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului (30-60 perechi conform formularului standard 2011)

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: scazut

intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei: scazut

Ghionoaie sura (*Picus canus*)

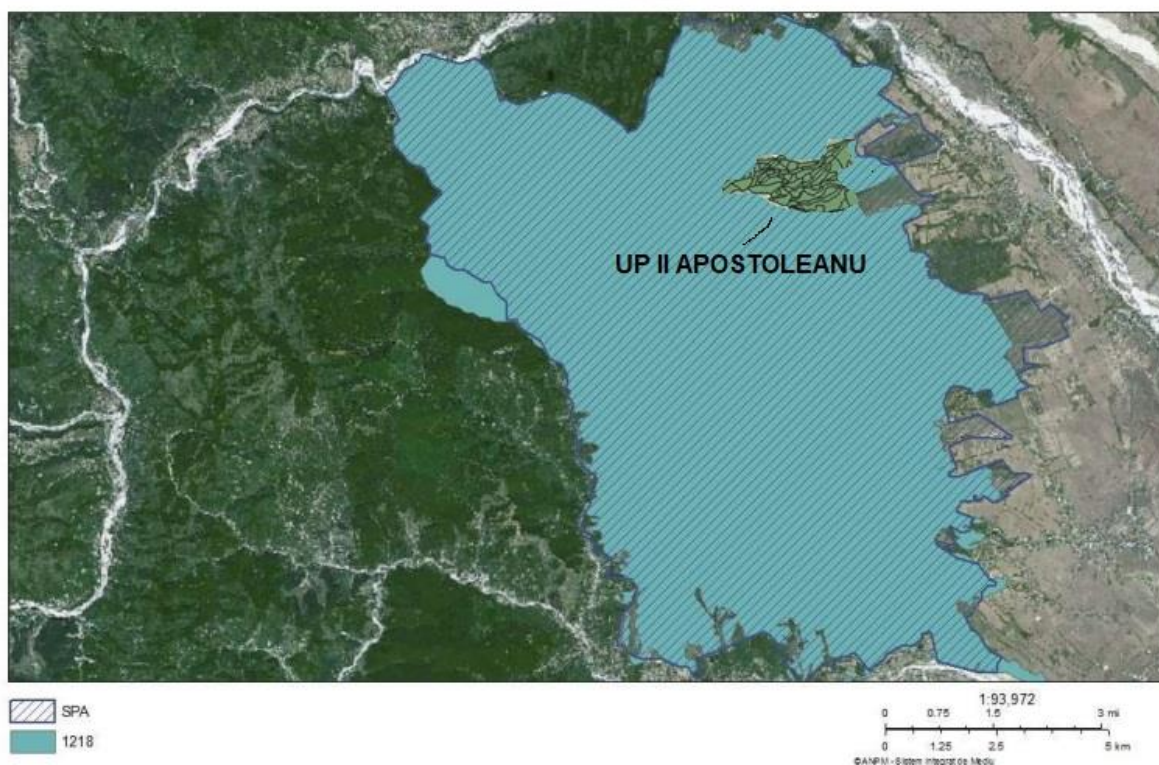
Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustată" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie să se concentreze pe păstrarea unui cadru cât mai natural în habitatele forestiere țintă, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Ortofotoplan (SPECIE: 1218)



Harta - Harta distribuției speciei 1218 - *Picus canus*

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

***Dendrocopos leucotos* (Ciocănițoare cu spate alb)**

Este o specie de ciocănițoare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănițoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târtita este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglizile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striatii negre vizibile. Crestetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame.

Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei. În România este prezentă în toate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podis din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).

Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenti. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.



Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarta și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cirese sălbatice etc.).

Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind și o specie țintă pentru desemnarea rețelei Natura 2000).

Populația globală a speciei este estimată la 1 320 000 - 3 350 000 de indivizi maturi.

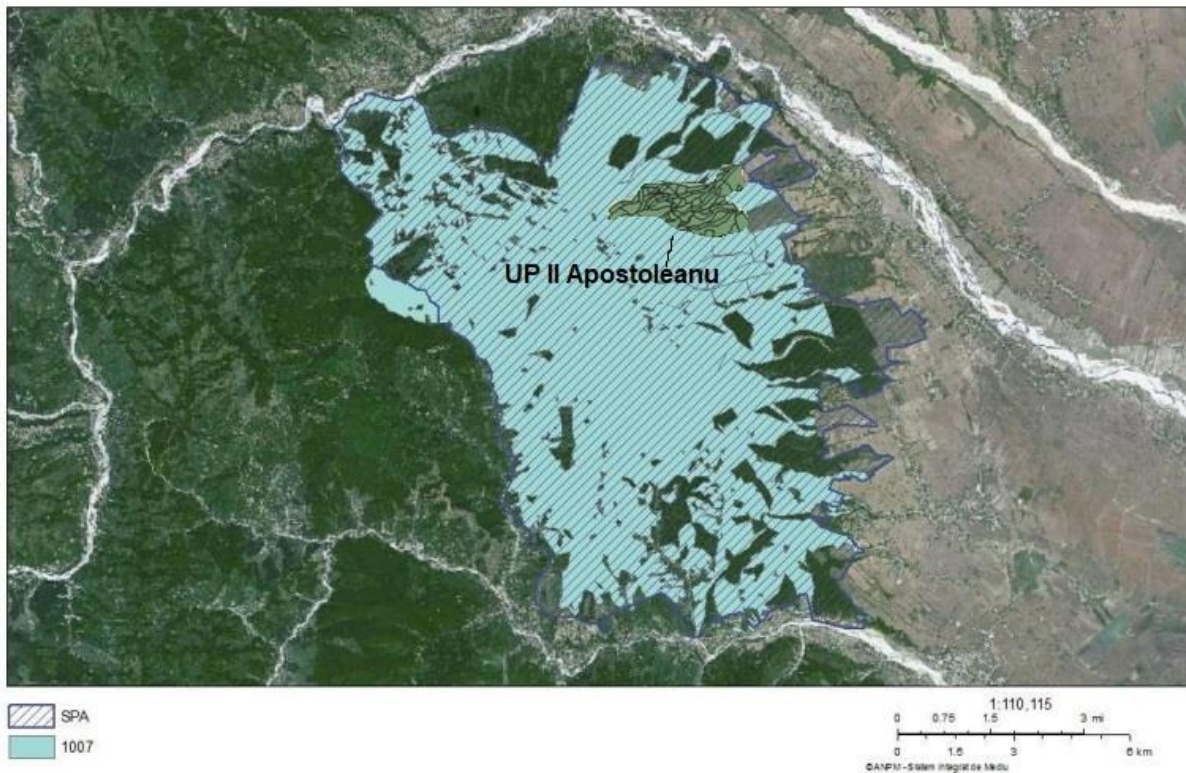
Populația europeană este estimată la 232 000 - 586 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind stabilă pe termen scurt (2000 - 2012), dar cu posibil declin în anumite zone ale distribuției. Populația din România este estimată la 8 500 - 35 000 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare (2001 - 2012).

Depune pona începând cu sfârșitul lunii aprilie, aceasta fiind compusă din 3 - 5 ouă care sunt incubate de ambii părinți pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 27 - 28 zile de la eclozare. Ambele sexe participă la excavarea cuibului, acesta fiind sub forma unei cavități cu diametrul intrării de 5 - 7 cm și adâncimea de 25 - 37 cm, excavat în arbori de esență mai moale, în secțiuni uscate ale arborilor sau în arbori morți pe picior.

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier defectuos, prin activități ca: înlăturarea lemnului mort, extragerea arborilor bătrâni, modificarea compoziției pădurilor și introducerea coniferelor în etajele mai joase. O altă amenințare asupra speciei este pierderea diversității genetice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Ortofotoplan (SPECIE: 1007)



Harta - Harta distribuției speciei 1007 - *Dendrocopos leucotos*

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. Specie foarte sensibilă la lucrările forestiere de îndepărtare a copacilor bătrâni.

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

Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capîntorsurii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage urmăritorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa.



Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor, contribuie la conservarea speciei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Dendrocopos medius (ciocanitoarea de stejar)

Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm.

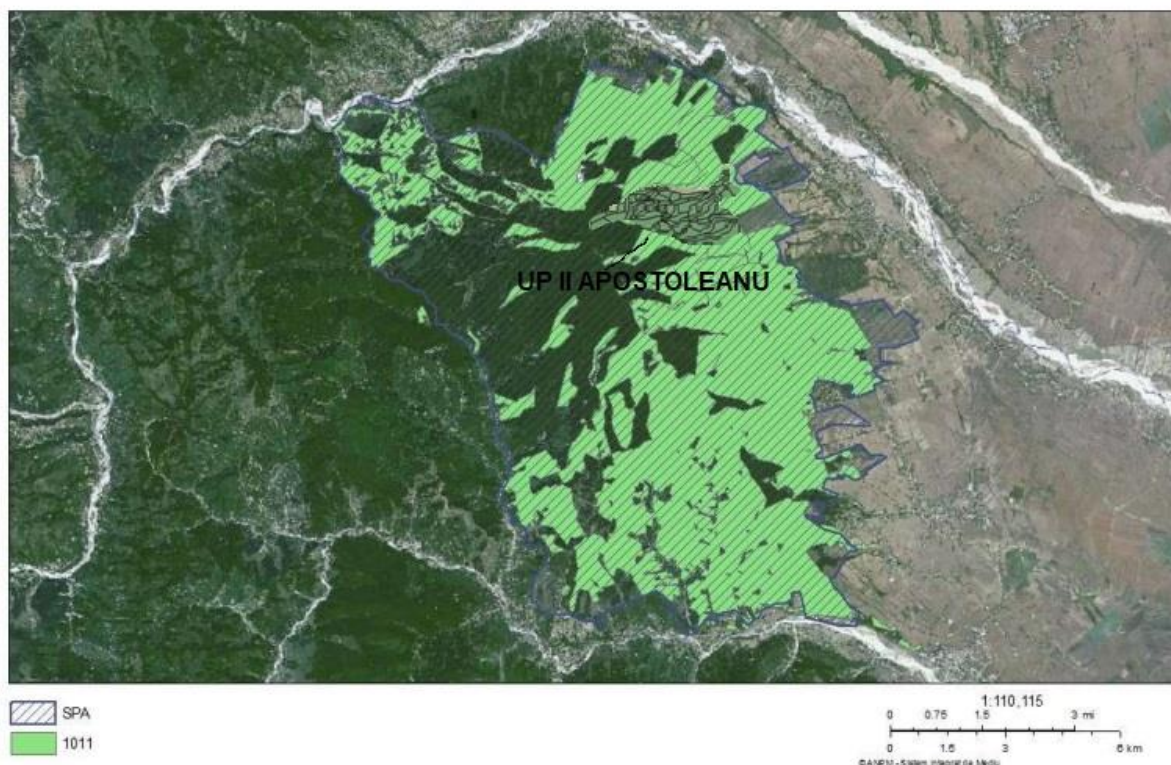


Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib.

Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Ortofotoplan (SPECIE: 1011)



Harta - Harta distribuției speciei 1011 - *Dendrocopos medius*

Dendrocopos syriacus (ciocănitorea de gradini)

Ciocănitorea de grădini este caracterică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitorea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. 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 creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.

Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea pestriță 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 urmăriri și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai ades sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

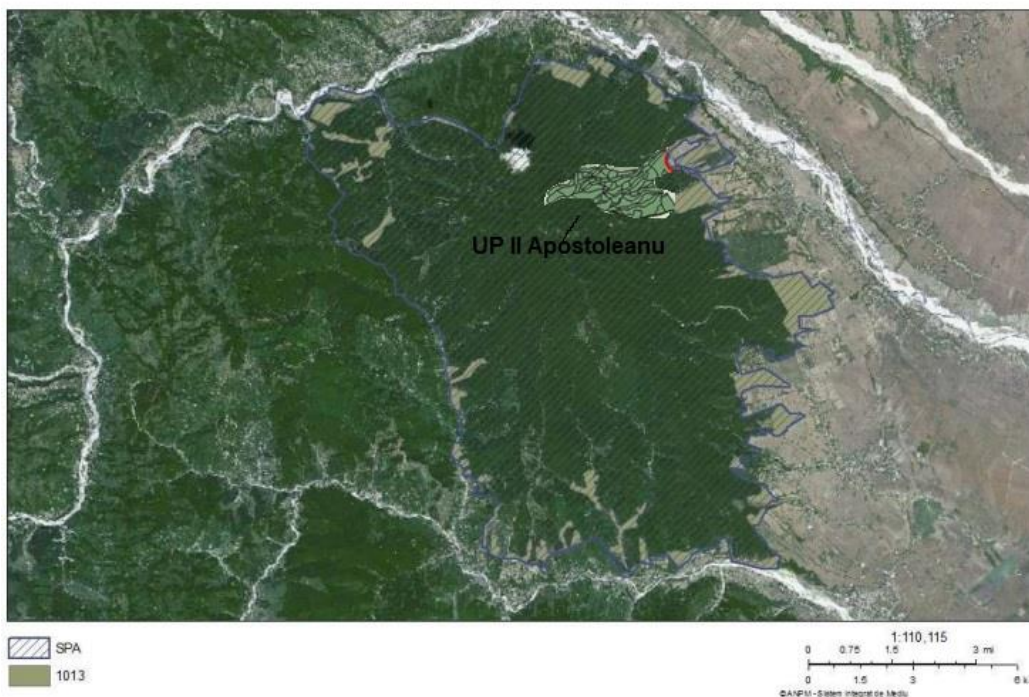
Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de perechi. Populația a crescut între 1970-1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea cinci 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 aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.

Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.



Ortofotoplan (SPECIE 1013)



Harta - Harta distribuției speciei 1013 - *Dendrocopos syriacus* (L)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Falco columbarius (soim de iarna)

Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele 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 șoimi ca „pe un șoim potrivit pentru o doamnă”. În prezent este antrenat rar de către crescători, datorită restricțiilor impuse pentru conservarea speciilor de păsări. Capul și spatele masculului sunt gri, iar pieptul și abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate și pal roșatic cu striuri pe abdomen. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârlile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.

Numele de gen provine din cuvântul latin *falx* – seceră, cu referire la silueta cu aripi lungi și ascuțite sau, după alte surse, din *falcate* cu referire la ciocul sau ghearele curbate. Numele de specie provine din cuvântul latin *columba*, cu referire la faptul că în zbor silueta sa seamănă cu cea a unui porumbel.

Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri 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 șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări 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 construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Iernează în centrul și estul continentului european.

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

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 puii cântăresc aproximativ 13 g. Puii 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 puilor ce au eclozat ajung zburători. În anii cu hrană puțină doar o treime din numărul puilor eclozați ajung zburători. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibăresc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor răpitoare, masculul este cel ce asigură în principal hrana familiei.

Degradarea habitatelor, poluarea cu pesticide și deranjul păsărilor sunt principalele pericole ce afectează specia.



Harta - Harta distribuției speciei 1034 - Falco columbarius

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

Ficedula parva (Muscar Mic)

Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și 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 diferențiază prin pieptul portocaliu și 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 deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.

Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femele. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

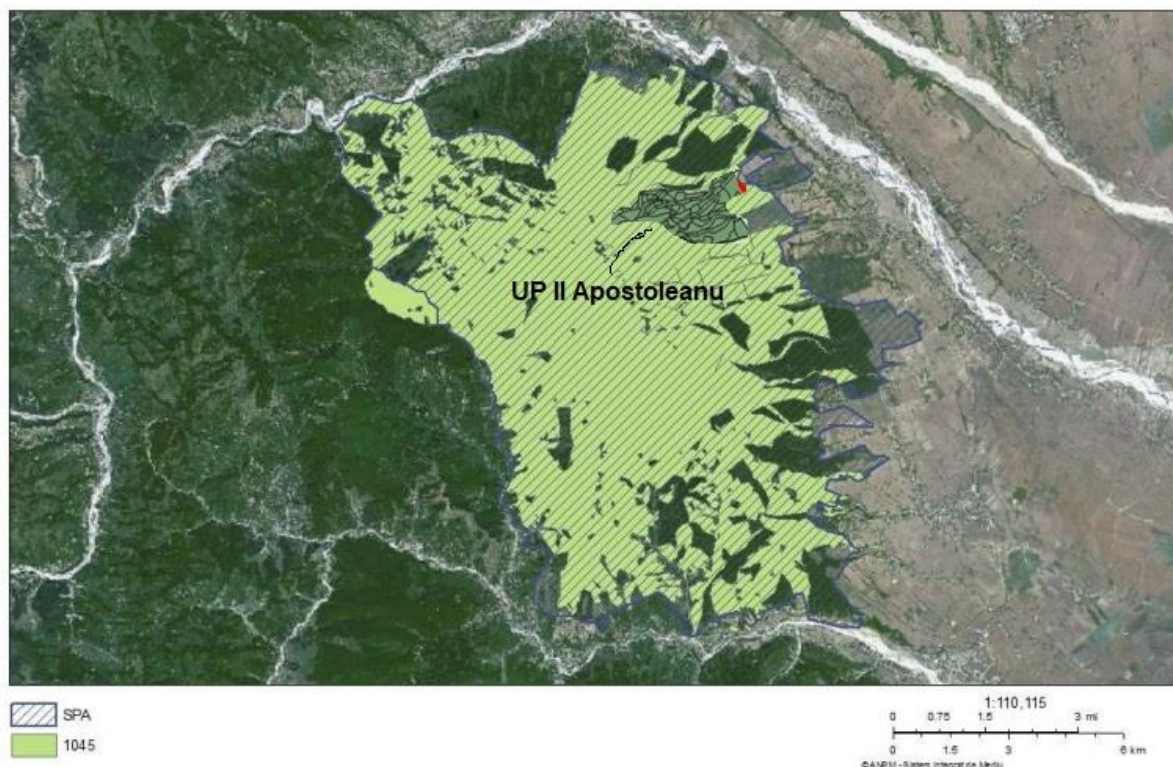


Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

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 femele, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Ortofotoplan (SPECIE: 1045)



Harta - Harta distribuției speciei 1045 - *Ficedula parva L.*

Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. 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 și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor,



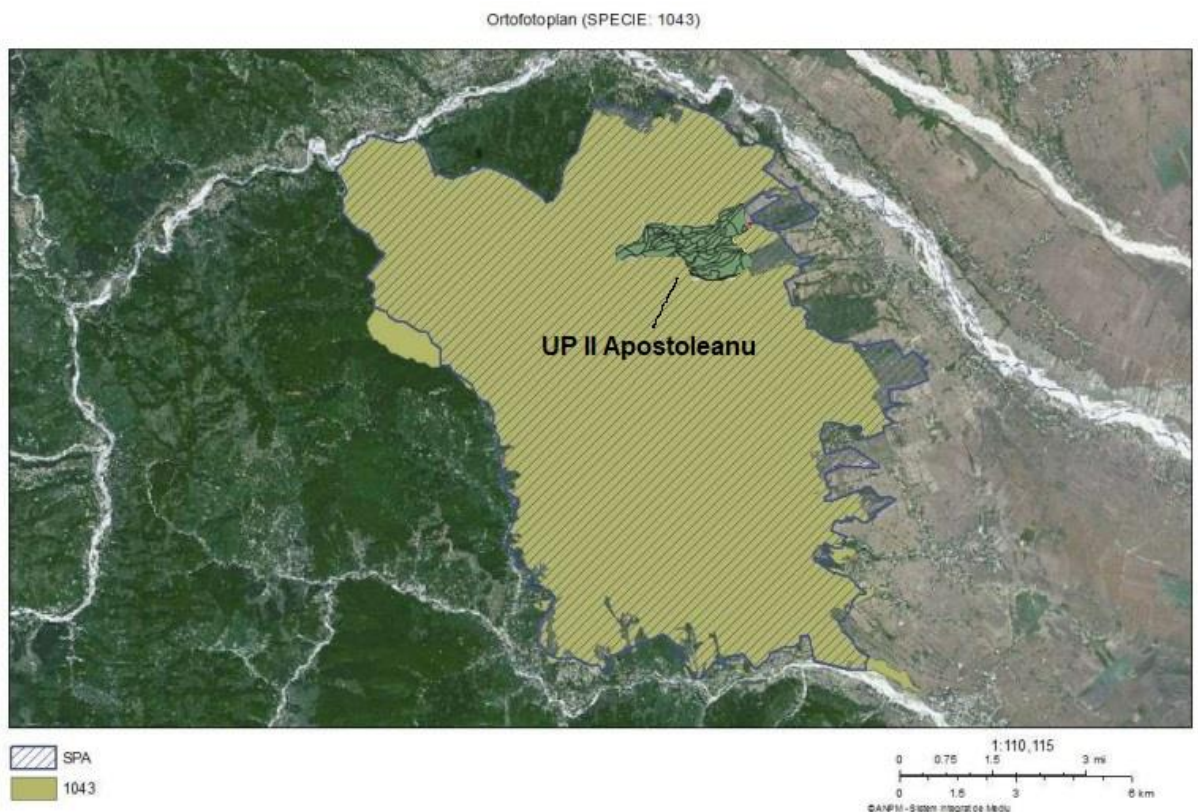
după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele.

Îmigrează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.



Harta - Harta distribuției speciei 1043 - Ficedula albicollis L.

Hieraaetus pennatus (acvila mica)

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 albă 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

primare interioare barate și mai deschise la culoare decât celelalte remige, contrast ușor de observat la indivizii în zbor. Penajul juvenilor apare și acesta sub cele două 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.

Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentat 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 localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei.

Specia cuibărește în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.

Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.

Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.



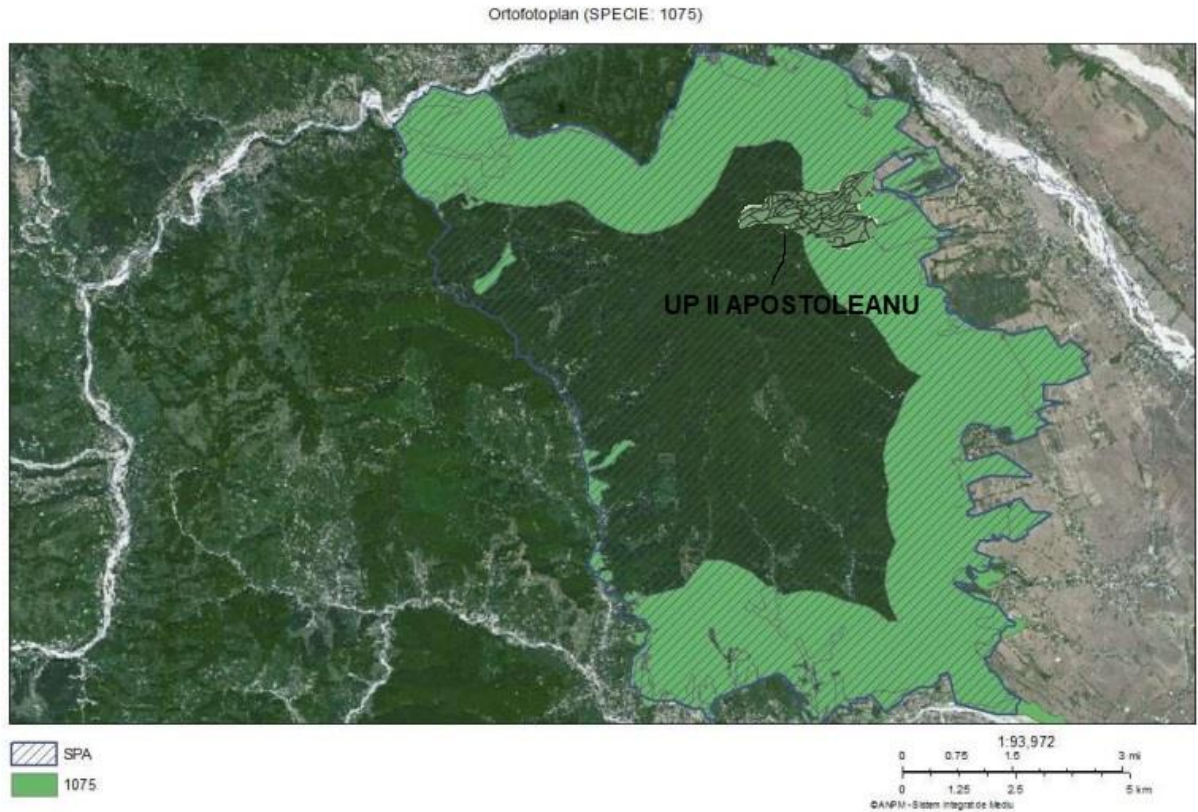
Populația mondială a speciei este estimată la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 23 100 - 29 100 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 150 - 320 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este formată din 1 - 3 ouă, depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de către femelă pentru 37 - 40 de zile, în această perioadă masculul aducând hrană femelei. Puii părăsesc cuibul după 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru încă 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 și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori.

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora. Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (supra-pășunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).



Harta Harta distribuției speciei 1075 - Hieraaetus pennatus

Bonasa bonasia (Ierunca)

Ierunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe



Foto: Ion Costin

povârnișurile cu orientare sudică ai masivelor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură.

Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este

o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

Populația europeană este relativ mare, până la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total.

Femelele depun 6-14 ouă în lunile martie-aprilie, incubația fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăciți, braconajul. Ca măsuri de conservare se impun micșorarea numărului de câini la stânele de oi, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada de martie-septembrie a anului, interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)
identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu
ROSPA0075 Măgura Odobești)

| 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>Ficedula albicollis</i> | P | - |
| <i>Ficedula parva</i> | P | - |
| <i>Hieraetus pennatus</i> | P | - |
| <i>Lullula arborea</i> | - | A |
| <i>Pernis apivorus</i> | P | - |
| <i>Picus canus</i> | P | - |

2.2. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate;

-se va anunța agenția pentru Protecția Mediului asupra oricăror incidente care ar apărea în perimetrul ariei protejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Amenajamentul silvic al U.P. II Apostoleanu are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Toata suprafața de pădure de 456,70 ha din amenajamentul silvic este inclusă în aria natural protejată situl Natura 2000 ROSPA 0075-Magura odobesti.

În fondul forestier în studiu sunt prezente următoarele habitate de interes european (Direcția Habitate):

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipul natural fundamental de pădure:

Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier.

Tabel 9.2.1.

| Tipul de habitat Natura 2000 | Tipul de habitat românesc | | | Gradul de conservare | Tipul de pădure | | | |
|---|---------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------|--|---------------|-----------|
| | Cod | Denumire | Valoare conservativă | | Cod | Denumire | Suprafață | |
| | | | | | | | ha | % |
| 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen | R4128 | Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> | moderată | bun | 511.1 | Gorunet normal cu floră de mull (s) | 30,98 | 7 |
| | R4129 | Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | moderată | bun | 523.1 | Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m) | 10,63 | 2 |
| Total habitat 91Y0 și R4128 și R4129 | | | | | | | 41,61 | 9 |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | R4123 | Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> | moderată | bun | 512.1 | Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 111,15 | 24 |
| | | | | | 522.1 | Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 97,72 | 22 |
| Total habitat 9170 și R4123 | | | | | | | 208,87 | 46 |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | |
|--|-------|---|----------|-----|-------|--|---------------|------------|
| 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | R4106 | Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> * | moderată | bun | 424.1 | Făget de deal cu floră acidofila (i) | 7,05 | 2 |
| Total habitat 9110 și R4106 | | | | | | | 7,05 | 2 |
| 91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | R4109 | Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> | mare | bun | 423.1 | Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m) | 195,68 | 43 |
| Total habitat 91V0 și R4109 | | | | | | | 195,68 | 43 |
| TOTAL HABITATE | | | | | | | 453,21 | 100 |

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Distribuția generală: Sud-estul Europei (Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei)

Distribuția în România: în etajul nemoral din întreg lanțul M-tilor Carpați.

I. Carpații Meridionali: M-ții Bucegi, M-ții Leaota, M-ții Piatra Craiului, M-ții Căpățâni, Munții Cindrel, M-ții Latoriței, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Șureanu, M-ții Cernei, M-ții Godeanu, M-ții Mehedinti, M-tele Mic, M-ții Retezat, M-ții Țarcu, M-ții Vâlcan, Masivul Cozia, M-ții Făgăraș, M-ții Iezer-Păpușa, M-ții Țaga.

II. Carpații Occidentali: M-ții Apuseni, M-ții Bihorului, M-ții Codru-Moma, M-tele Găina, M-ții Gilăului, M-tele Mare, M-ții Mesesului, M-ții Metaliferi, M-ții Pădurea Craiului, M-ții Plopiș, M-ții Simleu, M-ții Trascăului, Masivul Vlădeasa, M-ții Zarandului, M-ții Poiana Rusca, M-ții Almajului, M-ții Aninei, M-ții Dognecei, M-ții Locvei, M-ții Semenic.

III. Carpații Orientali: M-ții Gârbova, M-ții Baraolt, M-ții Bodoc, M-ții Bretcului, Masivul Ciomatu, Masivul Ciucșs, M-ții Grohotiș, M-ții Întorsurii, Masivul Penteleu, M-ții Persani, Masivul Piatra Mare, Masivul Postăvarul, M-ții Siriu, M-ții Tătaru, M-ții Vrancei, M-ții Bârgau, M-ții Gutâi, M-ții Igriș, M-ții Lăpușului, M-ții Maramureșului, M-ții Oaș, Obcina Brodinei, Obcina Feredeului, Obcina Mare, Obcina Mestecăniș, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Tibles, M-ții Călimani, Masivul Ceahlău, M-ții Ciucului, M-ții Giuralău, M-ții Giurgeu, M-ții Gosmanu, M-ții Gurghiu, M-ții Harghita, M-ții Hășmaș, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Stănișoarei, M-ții Tarcău.

Distribuția în sit: în toate expozițiile nordice, estice sau vestice ale Măgurii Odobești și peste tot unde altitudinea este de peste 600 m în cadrul sitului

Biologie: sunt pădurile de *Fagus sylvatica* și *Fagus sylvatica*-*Carpinus betulus* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati Fagion*, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959.

Altitudine: (500-) 600-1400 (-1450) m; clima: T=8,0-3,0°C, P=750-1200 mm; relief: versanți slab până la puternic înclinați, în expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi;

roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide;

soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligomezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

Starea de conservare: bună

Factori de risc: defrișările, incendiile.

Măsuri de protecție: menținerea actualei stări a vegetației

Măsuri de management: menținerea neschimbată a utilizării terenurilor

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seamă de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 4.1.:

Tabelul 4.1

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | Categoriile funcționale | | Suprafața | |
|--|--|---|-----------|-----|
| | Funcția prioritară | Funcțiile secundare | ha | % |
| I 2A T II | Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș(facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice | - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității | 3,06 | 1 |
| I 2L T IV | Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A | - protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn | 450,15 | 99 |
| Total | | - | 453,21 | 100 |

* în cadrul unității de protecție și producție analizate categoria funcțională I.5.R se suprapune cu categoria funcțională I.2.A și I.2.L.

5.Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Nu există populații afectate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate.

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

În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0075 Măgura Odobești** există planuri de management aprobate.

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 pădurile din cadrul UP II Apostoleanu obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor 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 **ROSPA 0075 Măgura Odobești**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0075-Magura Odobestu a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva "Habitat" cuprinde o serie de cerinte pentru Statele Membre cu privire la implementarea masurilor de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor masuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, mentionat in articolul 2(1) "de a contribui la asigurarea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale precum si a faunei si florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplica". Articolul 2(2) mentioneaza ca "masurile luate in baza prezentei Directive vizeaza mentinerea sau restabilirea, intr-o stare favorabila de conservare, a habitatelor naturale si a speciilor din fauna si flora salbatica de interes comunitar", iar la punctul 3 al aceluiasi articol se arata ca "masurile luate in baza prezentei Directive tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale."

Planul de actiune pentru situl Natura 2000, ROSPA0075-Magura Odobesti este realizat pentru o perioada de 2 ani si are in vedere urmatoarele directii generale:

- preocuparea custodelui sitului Natura 2000 pentru mentinerea si conservarea capitalului natural existent in sit, in special pentru habitatele si speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;
- colaborarea custodelui cu toti factorii implicati din sit, in special cu proprietarii si administratorii de terenuri incluse in sit, cu administratorul bazinului hidrografic din zona, in vederea asigurarii unui management eficient al zonei.

In ceea ce priveste obiectivele de conservare ale Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0075-Magura Odobestu, aprobat cu ordinul nr. 269 din 22.06.2021, au in vedere in primul rand mentinerea statutului de conservare favorabil, al speciilor si habitatelor de interes comunitar, incluse in formularul standard al sitului.

Planul de management vizeaza planificarea activitatilor de conservare, armonizarea utilizarii resurselor naturale cu obiectivele asumate prin declararea ariilor naturale protejate, armonizarea obiectivelor majoritatii factorilor interesati si promovarea valorilor naturale ale zonei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management sunt prezentate in tabelul urmator:

| Planul de management Măgura Odobești - ROSPA0075 | | |
|--|---|---|
| 1. Obiectiv general - Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0075 Măgura Odobești și habitatelor acestora | | |
| A. Obiectiv specific - Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări criteriu, cuibăritoare din cadrul sitului | | |
| acțiuni | <p>1) Menținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (conform datelor din Amenajamentele Silvice)</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru menținerea nivelului actual al populațiilor majorității speciilor de păsări criteriu în sit, se impune menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de pădure peste 80 de ani să nu scadă 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 și în timp să crească la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocănitori (atât habitat de cuibărit câtși de hrănire), răpitoarele de zi și de noapte, respective speciile de muscari (Ficedula albicollis și F. parva). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări și menținerea zonelor cu subarboret bogat (semințiș). Rezultate așteptate: menținerea habitatelor forestiere caracteristice majorității speciilor criteriu din sit. Indicatori de succes: procentaj de pădure peste 80 ani menținut la nivelul sitului.</p> |
| | <p>2) Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada decuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, 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 tamponcu 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 tăieri 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 constituenta a obiectivului general 2. Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile menționate. Indicatori de succes: deranjul prin activități silvice al cuiburilor cunoscute eliminat.</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|---|---|
| <p>3) Menținerea unei structuri forestiere mozaiccate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pălcuri 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 menținerea de condiții de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special Hieraaetus pennatus și Pernis apivorus. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unulfață de altul, 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 dacă în jur există deja arboret în creștere). În cadrul parchetelor de exploatare, la 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> |
| <p>4) Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori</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 ciocănitori (ex Picus canus). În consecință, pentru toate subparcelele /u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de 4-8 arbori/ha din categoria iescarilor, 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 menținute/îmbunătățite pentru speciile menționate. Indicatori de succes: arbori păstrați conform descrierii activității</p> |
| <p>5) Interzicerea aplicării tratamentelor 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><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 cuibărit) și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradății sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS). Rezultate așteptate: condiții de habitat menținute/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 curățărilor chimice în pădurile din sit</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> În pădurile din sit vor fi premise 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 menținute/îmbunătățite Indicatori de succes: Absența degajărilor și curățărilor 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, și în special cele de medie tensiune reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de ziși a 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 izolatorii de pe stâlpi orientați în sus din sit și de la periferia sitului. În măsura posibilităților, alte alternative (linii subterane) vor fi preferate izolării. Se aplica 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. Obiectiv specific - dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole</p> | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|---|---|---|
| acțiuni | 8) Promovarea și aplicarea prevederilor din pachetele existente în cadrul măsurii 214 din PNDR 2007-2013 Pajiști cu înaltă valoare naturală. Practici agricole tradiționale, Pajiști importante pentru păsări | <i>Descriere activitate:</i> Se vor promova și respecta și prevederile GAEC7 - "Întreținerea pajiștilor 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 acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Rezultate așteptate: calitatea pășunilor îmbunătățită (evitarea suprapășunatului, a abandonării pășunilor) |
| 2. Obiectiv general - Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității | | |
| C. Obiectiv specific - Recensământul în cazul speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut și monitorizarea speciilor de interes comunitar | | |
| acțiuni | 9) Identificarea potențialelor zone de cuibărit pentru speciile de răpitoare de zi, respectiv a principalelor zonelor de hrănire necesare pentru menținerea populațiilor de răpitoare | <i>Descriere activitate:</i> La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile menționate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. În scopul aplicării măsurilor de protecție active (zone tampon în jurul cuiburilor) se vor efectua transecte de căutare a cuiburilor în perioada de iarnă. Datele vor fi centralizate într-o bază comună, ce va conține localizarea (cu coordonate GPS) cuiburilor identificate. Detaliile metodologice vor fi descrise în cadrul planului de monitorizare. Cuiburile identificate vor fi verificate în perioada de cuibărit. De asemenea, se vor colecta informații referitoare la zonele principale de hrănire folosite de speciile menționate. Rezultate așteptate: cunoștințe îmbunătățite cu privire la zonele de cuibărit și hrănire pentru speciile menționate. Indicatori de succes: număr de perechi cunoscute, număr de cuiburi identificate, rapoarte anuale elaborate |
| | 10) Evaluarea efectivelor populaționale și distribuției speciilor Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos syriacus | <i>Descriere activitate:</i> Pentru speciile menționate este necesară o evaluare detaliată în scopul reevaluării efectivelor, trasării hărților detaliate de distribuție și a instituirii măsurilor active de conservare. În primii 3 ani de implementare, se va realiza evaluarea populațiilor acestor specii și trasarea hărților detaliate de distribuție conform metodologiilor specifice care vor fi elaborate pentru fiecare specie în parte. În perioada de implementare se va evalua și importanța sitului pentru specii ca Crex crex, Aquila pomarina etc. Rezultate așteptate: cunoștințe îmbunătățite cu privire la efectivele și distribuția speciilor menționate. Indicatori de succes: - efective populaționale disponibile pentru speciile menționate-hărți de distribuție disponibile |
| | 11) Monitorizarea speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului | <i>Descriere activitate:</i> În cadrul acestei activități se va elabora planul general de monitorizare/evaluare pentru speciile criteriu în baza cărora a fost desemnat situl. Planul de monitorizare va avea o perioadă de implementare de 5 ani. În cadrul planului vor fi actualizate protocoalele de monitorizare pentru speciile criteriu și se vor stabili resursele umane și materiale necesare desfășurării. Planul va fi implementat pe perioada de desfășurare a planului de management, cu rapoarte anuale de activitate. În alcătuirea planului de monitorizare se va ține cont de metodologia și indicatorii recomandați în studiul de evaluare a populațiilor speciilor criteriu anexat planului de management. Rezultate așteptate: cunoștințe îmbunătățite cu privire la efectivele populaționale pentru speciile prioritare din sit cunoscute. Indicatori de succes: plan de monitorizare realizat și implementat; date despre efectivele speciilor prioritare cunoscute; distribuția speciilor prioritare cunoscută |
| C. Obiectiv specific - Evaluarea unor factori de potențial impact negativ asupra speciilor prioritare și a unor tehnici alternative de management al habitatelor din sit | | |
| acțiuni | 12) Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit | <i>Descriere activitate:</i> Neexistând o situație centralizată a utilizării pesticidelor în sit, impactul acestor practici nu poate fi estimat. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea și tipurile de pesticide utilizate în sit. De asemenea se va investiga folosirea substanțelor otrăvitoare utilizate pentru protecția culturilor și a fondului cinegetic. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința pesticidelor și a otrăvurilor în sit. Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința și impactul pesticidelor și a substanțelor otrăvitoare în sit |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|---|--|---|
| | 13) Evaluarea speciilor și distribuției plantelor invazive în sit (lista de specii potențial invazive) | <i>Descriere activitate:</i> Speciile invazive pot afecta calitatea pajiștilor care constituie 25% din suprafața sitului. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hranire pentru speciile criteriu din sit. Se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, cauze și a modalităților de eradicare a speciilor problematice. De asemenea, pentru activități de replantări etc. se vor utiliza numai specii autohtone. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la specii de plante invazive și distribuția acestora. Indicatori de succes: studiu realizat |
| | 14) Investigarea posibilității obținerii unei structuri pluriene a pădurii realizate prin tăieri selective (transformarea pădurii spre codru gradinarit) | <i>Descriere activitate:</i> Structura pluriană a pădurii conferă condiții heterogene de habitat în fondul forestier, condiții care fac posibilă existența unui spectru mai larg de specii. Se va realiza un studiu care să urmărească modalitățile de exploatare pentru a se obține o astfel de structură în zonele unde acest lucru nu se întâmplă la momentul actual. Se va avea în vedere și impactul economic pe care acest tip de administrare a fondului forestier îl presupune. Rezultatele acestui studiu vor fi încorporate în prevederile următorului plan de management al sitului dacă se vor dovedi fezabile. Se poate crea o modelare privind compoziția avifaunistică (specii, densități, zone de concentrare etc.) raportată la structura habitatului (structura pădurii - compoziție, consistență, vârstă, etajare etc.) Rezultate așteptate: studiu disponibil Indicatori de succes: studiu disponibil |
| 3. Obiectiv general - Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului | | |
| D. Obiectiv specific - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ | | |
| acțiuni | 15) Respectarea convenției de Custodie privind administrarea ariei protejate | <i>Descriere activitate:</i> Pe baza convenției de custodie încheiată cu autoritatea de mediu responsabilă, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, custodele va lua toate măsurile pentru respectarea drepturilor și obligațiilor stipulate, conform legislației în vigoare (ex: întocmirea regulamentului ariei naturale protejate și transmiterea spre avizare către autoritatea de mediu responsabilă, să asigure instruirea necesară a persoanelor implicate în activitatea de custodie, să promoveze acțiuni de conștientizare și informare etc). Anual va fi transmis către autoritățile de mediu competente un raport privind starea ariei protejate și modul de administrare al acesteia, conform legislației de mediu în vigoare. Rezultate așteptate: respectarea obiectivelor și termenilor din contractul de custodie. Indicatori de succes: întocmirea anuală a raportului de activitate și a celui privind starea ariei naturale protejate. |
| | 16) Asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate | <i>Descriere activitate:</i> În conformitate cu prevederile convenției de custodie încheiată cu autoritatea de mediu responsabilă, custodele este responsabil pentru asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate. În funcție de bugetul elaborat anual, custodele asigură prin personalul propriu desfășurarea activităților de administrare, sau, alternativ va fi nevoie de completarea structurii de administrare a ariei protejate prin angajarea personalului necesar îndeplinirii atribuțiilor de administrare. Rezultate așteptate: resurse umane și instituționale optime pentru implementarea planului de management. Indicatori de succes: organigramă adecvată, rapoarte anuale de activitate |
| | 17) Organizarea de întâlniri pentru funcționarea administrării optime a sitului | <i>Descriere activitate:</i> Pentru corelarea activităților de pe raza ariei protejate și asigurarea atingerii scopului ariei protejate este necesară organizarea anuală a cel puțin două întâlniri ale custodelui cu instituțiile implicate în gestionarea resurselor naturale de pe raza ariei protejate și cu reprezentanții ai proprietarilor de terenuri/defond forestier. Cooperarea între instituții situate la nivel local, județean, regional sau național reprezintă 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 măsură acestea țin cont de realitățile existente. Rezultate așteptate: corelarea intereselor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor naturale și ale proprietarilor de teren cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Indicatori de succes: organizarea a minim două întâlniri de lucru anuale. |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | |
|--|--|--|
| | <p>18) Colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul ariei naturale protejate: cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare, activități generatoare de venit, etc.</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru o implementare adecvată a măsurilor de conservare și conștientizare enunțate în prezentul plan de management este necesară încheierea unor protocoale de colaborare (în cazul în care ele există deja, trebuie completate și actualizate conform măsurilor de management impuse de prezentul plan de management) cu custozii altor situri Natura 2000, în vederean schimbului de experiență și de bune practici, în special cu acele situri cu care se suprapune situl ROSPA0075 Măgura Odobești. Protocoale de colaborare vor fi încheiate și cu furnizori/prestatori de servicii (ex. companii furnizori de energie electrică, firme care se ocupă de managementul deșeurilor etc.) pentru desfășurarea optimă a măsurilor de management pe teritoriul sitului. Rezultate așteptate: protocoale de colaborare semnate pe perioada implementării planului de management.Indicatori de succes: implementarea acțiunilor prevăzute pentru speciile prezente în siturile sunt armonizate cu activitățile generatoare de venit; nivel de experiență ridicat.</p> |
| | <p>19) Implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunităților locale pentru realizarea unui management participativ</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru buna desfășurare activităților de cercetare, dezvoltare durabilă și turism, este necesară încheierea unor protocoale de parteneriat cu instituții de cercetare interesate de potențialul zonei, organizații neguvernamentale implicate în conservarea patrimoniului natural și cultural al ariei și firme private care promovează un turism și dezvoltare sustenabilă. Comunitatea locală, proprietarii și administratorii de terenuri trebuie consultați permanent și implicați participativ în acțiunile de management prin întâlniri de informare periodice. Rezultate așteptate: protocoale de parteneriat semnate pe perioada implementării planului de management, întâlniri cu comunitatea locală.Indicatori de succes: activități de cercetare facilitate și rezultate publicate, vizibilitate crescută a sitului, calendar de întâlniri cu comunitatea locală îndeplinită, inițiative locale sustenabile de succes.</p> |
| E. Obiectiv specific - Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime | | |
| <p>acțiuni</p> | <p>20) Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management necesită un management performant al personalului, a bugetului și a resurselor infrastructurale din partea custodelui. În acest scop vor fi identificate resursele proprii ale custodelui care pot fi redirecționate pentru diferite activități din planul de management și ulterior va fi elaborat bugetului de venituri și cheltuieli anual (plan de lucru anual) care va fi alocat activităților prevăzute. Această dinamică financiară va fi proiectată (și ajustată, unde este cazul) pe toate perioada implementării planului de management. Rezultate așteptate: buget realist, viabil și echilibrat.Indicatori de succes: documente financiar-contabile, raport de audit.</p> |
| | <p>21) Identificarea unor noi surse de finanțare și elaboarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Având în vedere că resursele financiare proprii de multe ori se dovedesc insuficiente pentru a acoperii în totalitate cheltuielile ce presupun împelemntarea acțiunilor din planul de management, este necesară atragerea de surse de finanțare prin proiecte naționale, internaționale sau din mediul privat. În acest scop se vor elaborarea cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare care vizează conservarea valorilor naturale, se vor organiza campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%) și se vor percepe de taxe pentru avizele acordate. Rezultate așteptate: cel puțin un proiect de conservare substanțial implementat în sit, fonduri nerestricționate disponibile, rezerve financiare pentru urgențe.Indicatori de succes: documente financiar-contabile, rapoarte către finanțatori, cereri de finanțare depuse.</p> |
| | <p>22) Întocmirea planurilor de lucru anuale</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management de către personalul responsabil de administrare a sitului (desemnat sau nou angajat) vor fi elaborate planurile de lucru anuale în concordanță cu calendarul activităților și bugetul anual. Rezultate așteptate: plan de lucru anual viabil.Indicatori de succes: documente financiarcontabile, plan de lucru anual, rapoarte de activitate din teren și birou.</p> |
| F. Obiectiv specific - Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specific ariei naturale protejate: braconaj, exploatări neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale | | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|---------|---|---|
| acțiuni | 23) Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate | <i>Descriere activitate:</i> Se vor stabili borne și panouri pe lîmitile Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești și a diferitelor zone de protecție (de interes deosebit din punct de vedere al biodiversității) prin marcarea în teren a limitelor (bornarea acesteia). Pentru locațiile de o importanță ridicată pentru reproducerea speciilor de păsări protejate (în special răpitoare) sau orice alte zone care vor fi considerate de către custode de importanță ridicată pentru biodiversitatea sitului, se va realiza o bază de date, care va fi transmisă către toti proprietarii de fond forestier (precum și autorității de mediu), în vederea limitării activităților în aceste zone. Aceste locații vor fi verificate periodic și întreținute corespunzător de către custode pe toată perioada planului de management. În cadrul sitului (la limita acestuia și pe drumurile de acces principale) se vor amplasa panouri de avertizare privind reglulmantul ariei protejate și normele de comportare a vizitatorilor. Rezultate așteptate: marcarea, bornarea, semnalizarea limitelor sitului și amplasarea de panouri de avertizare realizată în primul an de implementare. Indicatori de succes: publicul larg și comunitatea locală conștientizată; deranjul în perioada de cuibărit la diferite specii de păsări redus; rata reproducere a speciilor răpitoare crescută. |
| | 24) Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate | <i>Descriere activitate:</i> După 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 și organizate cursuri de dezvoltare a capacității personalului implicat pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a structurilor de administrare. Cursurile de instruire vor fi conduse de specialiști (biologi, ingineri silvici, experți în activități de supraveghere și pază). Rezultate așteptate: două cursuri de pregătire organizate în primul an. Indicatori de succes: personal calificat |
| | 25) Implicarea activă a custodelui în evaluarea activităților/resurselor cinegetice și stoparea braconajului cinegetic | <i>Descriere activitate:</i> custodele va colabora cu asociațiile de vânătoare în vederea cunoașterii cât mai detaliată a activităților cinegetice care se desfășoară pe teritoriul sitului, precum și a datelor privind populațiile speciilor cinegetice de pe teritoriul sitului. În acest sens custodele va putea participa la activitățile de evaluare a populațiilor speciilor cinegetice. În cazul în care datele colectate privind populația de iernucă (Bonasa bonasia - specie din Formularul Standard al sitului ROSPA0075 Măgura Odobești) va indica un declin pronunțat, custodele va impune restricții privind vânătoarea la această specie pentru o perioadă suficientă de timp și va lua măsuri necesare pentru refacerea populației de iernucă. De asemenea, custodele va colabora cu asociațiile de vânătoare pentru combaterea braconajului cinegetic în sit și în vecinătatea sa. Pentru sesizarea activităților de braconaj, custodele poate folosi rețele de voluntari. Rezultate așteptate: cunoașterea nivelului populațional 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. |
| | 26) Parteneriat cu Jandarmeria și Garda de mediu, APIA, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare și alte instituții relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat | <i>Descriere activitate:</i> Pentru urmărirea respectării regulamentului și prevederilor planului de management, precum și pentru asigurarea eficienței personalului desemnat pentru pază și supraveghere (agenți ecologi), se va elaboa un plan de patrulare integrat, valabil pe tot parcursul implementării planului de management. Pentru eficientizarea activității agenților ecologi, se vor încheia protocoale de colaborare cu Jandarmeria și Garda de mediu, APIA, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare și alte instituții relevante care posedă mijloacele legale și capacitatea tehnică în cazul unor intervenții necesare (ex. Combaterea braconajului sau a extragerilor ilegale de material lemnos). Rezultate așteptate: protocoale de colaborare încheiate în primul an; plan de patrulare integrat elaborat. Indicatori de succes: reducerea activităților ilegale prin amenzi aplicate și intervenții prompte. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|---|--|
| <p>27) Întocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> În corelație cu cele prevăzute în planurile de lucru anuale se va întocmi și se va aplica în continuu un plan de intervenție în regim de urgență pentru cazurile care necesită stopare imediată (ex. activități ilegale, cu potențial dăunător patrimoniului natural). Folosind sprijinul acordat prin protocoalele de colaborare cu instituții competente se va interveni prompt și eficace ori de câte ori integritatea patrimoniului natural sau starea de conservare a speciilor cheie va fi amenințată. Pentru sesizarea cazurilor custodele, în colaborarea cu o companie telefonică va pune la dispoziția publicului o linie verde accesibilă. Rezultate așteptate: plan de intervenție aplicat Indicatori de succes: număr de sesizări și intervenții anuale, rapoartele agenților ecologi</p> |
| <p>28) Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru planurile/programele, proiecte și activitățile care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Custodele în calitate de autoritate administrativă pentru implementarea prevederilor din planul de management va evalua fiecare plan/program, proiect sau activitate cu potențial efect negativ asupra valorilor naturale/culturale ale sitului și după o analiză amănunțită va acorda aviz negativ sau pozitiv, în funcție de caz. Rezultate așteptate: se vor desfășura pe teritoriul sitului numai planuri și programe avizate favorabil de către custodele sitului Indicatori de succes: număr de avize negative/pozitive anuale</p> |
| <p>29) Implicarea rețelelor de voluntari în raportarea imediată a delictelor</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Voluntariatul reprezintă o formă foarte eficientă prin care se poate realiza educația ecologică și conștientizarea populației din zonă privind valorile ocrotite în sit. Custodele va stimula activitățile de voluntariat atât prin racolare directă în interiorul sitului (responsabilizarea și implicarea membrilor comunității locale) cât și prin apelarea la rețele de voluntari deja existente. Custodele va elibera certificate de voluntar organizațiilor sau persoanelor ce vor desfășura astfel de activități în folosul sitului. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spații amenajate pentru campare. Rezultate așteptate: rețea proprie de voluntari, contracte de colaborare cu alte rețele de voluntari Indicatori de succes: eficiență mare în executarea activităților de conservare și management, costuri reduse</p> |
| <p>30) Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele va achiziționa/va desemna spre folosință (resurse proprii existente) elementele de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren etc.) și va asigura întreținerea acestora pe tot parcursul valabilității convenției de custodie. Echipamentele, soft-urile specifice procurate și imobilele închiriate/cumpărate/construite vor fi destinate exclusiv executării activităților de conservare și management. Rezultate așteptate: personal echipat, infrastructură asigurată Indicatori de succes: documente financiar-contabile ale achizițiilor, inventarul bunurilor.</p> |
| <p>31) Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități relevante</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Custodele în calitate de administrator al sitului va urmărirea realizarea indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabilelor planului de management și va ajusta/modifica indicatorii în funcție de modificările inevitabile survenite în procesul de implementare a planului de management. Periodic vor fi elaborate rapoartele de activitate și cele financiare necesare și vor fi trimise, în funcție de solicitări, către autoritățile relevante (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Administrația Financiară etc). Rezultate așteptate: raportare periodică Indicatori de succes: rapoarte tehnice și financiare, anuale sau ocazionale, la solicitare</p> |

4. Obiectivul general - Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și a grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0075 Măgura Odobești

G. Obiectiv specific - Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | |
|--|---|--|
| acțiuni | 32) Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate | <p><i>Descriere activitate:</i> Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate va avea drept scopul de a folosi elemente specific (grafice, coloristice etc.) în vederea promovării unei identități vizuale distincte a Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești, atât pe plan intern cât și 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 căruia se vor produce totalitatea materialelor ce vor fi folosite pentru circuitul comunicațional intern și mai ales extern, precum și regulile de folosire a acestora. Elementele de identitate vizuale vor fi folosite de către custodele ariei protejate, precum și de către beneficiarii finanțărilor obținute pentru implementarea diferitelor acțiuni ale planului de management al sitului (cu acordul custodelui). Rezultate așteptate: manualul de identitate a ariei naturale protejate și materiale de identitate (ex: silga, antet, plic cu antet, cărți de vizită, legitimații, mape, calendare, insignă etc.). Indicatori de succes: număr de elemente de identitate vizuală produse</p> |
| | 33) Realizarea site-ului web al ariei protejate ROSPA0075 Măgura Odobești și actualizarea permanent a acestuia cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg | <p><i>Descriere activitate:</i> Crearea site-ului web al ariei naturale protejate va contribui la: a) creșterea gradului de informare privind importanța sitului pentru conservarea biodiversității; b) măsurile necesare (planificate și în desfășurare) pentru conservarea și protecția ariei protejate; c) regulamentul de funcționare al ariei naturale protejate; d) responsabilitățile custodelui; e) responsabilitățile proprietarilor privați și de stat de pe suprafața ariei protejate; f) cerințele privind dezvoltarea economică în cadrul sitului etc.; g) modalitățile de avizare a activităților economice cu posibil impact asupra ariei naturale protejate; h) de asemenea, prin intermediul site-ului web se vor promova valorile naturale (speciile de păsări protejate, specii de plante protejate, pădurea resursă naturală etc.), culturale (tradiții și obiceiuri din cadrul sitului, situri arheologice) și istorice (monumente istorice, evenimente istorice) ale sitului. Rezultate așteptate: grad ridicat de informare a publicului larg, a investitorilor, altor factori interesați; creștere numărului de turiști în zonă. Indicatori de succes: numărul de persoane care vizitează site-ul web; site-ul web funcțional.</p> |
| | 34) Realizarea și amplasarea de panouri informative în localitățile din cadrul sitului și în sit | <p><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: număr de panouri informative amplasate; număr mic de încălcări a restricțiilor.</p> |
| | 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 | <p><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.</p> |
| <p align="center">H. Obiectiv specific - Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești</p> | | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|--|---|---|
| acțiuni | 36) Amenajarea unor puncte de informare pentru publicullarg | <i>Descriere activitate:</i> În scopul promovării ariei naturale protejate ROSPA0075 Măgura Odobești se vor amenaja puncta de informare care vor conține în permanență material informative despre aria protejată, activitățile care se desfășoară în cadrul sitului, evenimentele ce urmează a fi 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 amenja puncte de informare vor fi selectate de cătrecustode, 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 despresit și regulamentul de vizitare al acestuia.Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați.Indicatori de succes: numărul de puncte deinformare amenajate; gradul de informații oferite (la cerere) |
| | 37) Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești | <i>Descriere activitate:</i> În scopul atragerii vizitatorilor și a promovării valorilor naturale (dar și culturale și istorice) ale sitului ROSPA0075 Măgura Odobești, 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 atragearea 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/doctoranți. |
| I. Obiectiv specific - Desfasurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0075 Măgura Odobești | | |
| acțiuni | 38) Realizarea unei campanii de conștientizare privind situl ROSPA0075 Măgura Odobești, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice | <i>Descriere activitate:</i> Campania de conștientizare va viza consolidarea acțiunilor către un mesaj centrat atât pe scopul planului de management cât și pe acțiunile de management ce se vor desfășoara în cadrul sitului.Obiectivele campaniei de conștientizare se vor orienta spre:a)conștientizarea grupurilor țintă privind speciilor de păsări prioritare pentru care a fost desemnat situl și măsurile necesare de protecție/conservare pentru acestea;b)conștientizarea membrilor grupurilor țintă privind oportunitățile (economice) existente în cadrul sitului;c)conștientizarea grupurilor țintă privind regulamentul și legislația specifică care se aplică pe teritoriul sitului;d)atragea participării reprezentanților grupurilor țintă în acțiunile ce se vor desfășura în cadrul situluiCampania de conștientizare va cuprinde diferite activități precum: întâlniri cu localnicii, întâlniri cu instituțiile de învățământ din perimetrul sitului; introducerea informațiilor educative privind situl ROSPA0075 Măgura Odobești în cadrul școlilor; conferințe de presă, comunicate de presă; etc. Rezultate așteptate: creșterea nivelului de informare și conștientizare; atragerea unui număr mai mare de vizitatori.Indicatori de succes: număr întâlniri cu localnicii/instituțiile de învățământ; informații privind situl ROSPA0075 introduse în cadrul școlilor; număr conferințe de presă; număr comunicate de presă. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|---|--|
| <p>39) Implementarea unor activități educaționale (cercuri tematice, ziua Păsărilor, ziua Internațională a Pădurilor, Ziua Mediului etc.) pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de păsări din cadrul sitului</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Activitățile educaționale vor contribui la educarea tinerei generații. Astfel, se vor stabili tematici specifice care vor fi abordate în profil educațional în fiecare an (spre ex: protecția păsărilor, gestionarea deșeurilor și igienizarea sitului, protecția pădurii etc.). Tematicile vor ține cont de problemele caracteristice la un moment dat în cadrul sitului, dar și de viziunea de ansamblu a custodelui ariei protejate față de problemele care urmează a fi rezolvate. În programul activităților educaționale vor fi incluse sărbătorile clasice din calendarul mediului: Ziua Pământului, Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc. De asemenea, se va stabili Ziua ariei naturale protejate cu scopul de a crește popularitatea ariei naturale protejate în rândul populației rezidente nu a ca pe un nou factor de presiune din partea statului, ci ca o valoare locală și regională. <i>Rezultate așteptate:</i> planificarea activităților și includerea acestora în calendarul de activități educaționale; organizarea evenimentelor specifice calendarului de mediu; declararea și organizarea Zilei ariei protejate; organizarea de activități tematice. <i>Indicatori de succes:</i> numărul de evenimente organizate din calendarului de mediu; ziua ariei protejate; numărul de activități tematice</p> |
| <p>40) Realizarea de expoziții de fotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cadrul și vecinătatea ariei naturale protejate</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Realizarea de expoziții de fotografii va contribui la creșterea nivelului de informare și promovare a sitului. Aceasta acțiune va fi desfășurată de către custodele ariei protejate împreună cu unitățile de învățământ din vecinătatea sitului ROSPA0075 Măgura Odobești sau împreună cu autoritățile județene sau locale. Expozițiile de fotografie se vor axa pe valorile naturale ale sitului, în special speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl, valorile culturale și istorice, și promovarea activităților tradiționale din localitățile situate în vecinătatea sitului. Expozițiile vor putea fi organizate pe două categorii: pentru elevii din diferite instituții de învățământ sau pentru fotografii semiprofioniști și profesioniști. Expozițiile vor putea fi organizate cu ocazia a diferite evenimente privind protecția mediului: Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc. <i>Rezultate așteptate:</i> creșterea gradului de conștientizare și promovare a sitului la nivelul copiilor și tinerilor; implicarea consiliilor locale în promovarea sitului. <i>Indicatori de succes:</i> număr de expoziții fotografice organizate; număr participanți la expozițiile fotografice.</p> |
| <p>41) Realizarea de cursuri tematice pentru cunoașterea mai bună a speciilor de păsări, ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni de protecție necesare (incluzând lecții în natură)</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Custodele, în colaborare cu instituțiile de învățământ /ONG-uri va realiza cursuri tematice (ce vor include teorie și practică) pentru elevii și tinerii care doresc să cunoască mai bine păsările, elemente din viața și comportamentul acestora precum și acțiunile de protecție necesare. Cursurile tematice vor include lecții în natură pentru recunoașterea păsărilor și observarea caracteristicilor și habitatelor specific păsărilor etc. <i>Rezultate așteptate:</i> creșterea nivelului de înțelegere a necesității protecției sitului și a naturii de către generația tânără; creșterea nivelului educațional. <i>Indicatori de succes:</i> număr de persoane care participă la curs; numărul de școli unde se organizează cursul.</p> |
| <p>42) Evaluarea atitudinii populației locale față de speciile de păsări (răpitoare și barza albă) și luarea unor măsuri dacă atitudinea este ostilă</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Se va realiza o evaluare (pe bază de chestionare) a populației locale privind atitudinea ostilă și superstițioasă privind unele specii de păsări (ex: superstițiile în legătură cu păsările răpitoare de noapte). În baza rezultatelor obținute se va hotărî dacă este necesar să se ia măsuri pentru îndepărtarea atitudinii ostile/superstițioase a populației și necesitatea informării privind importanța acestor păsări în natură și în sit. <i>Rezultate așteptate:</i> reducerea semnificativă a gradului de ostilitate și a superstițiilor populației locale; informarea populației locale. <i>Indicatori de succes:</i> număr chestionare distribuite și completate.</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|--|--|
| 43) Evaluarea impactului activităților de conștientizare realizate în sit (sondaje, chestionare sociologice) | <i>Descriere activitate:</i> Spre sfârșitul implementării prezentului plan de management se va realiza o evaluare a impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică. În acest sens se vor produce chestionare, sondaje cu conținut specific în funcție de grupurile țintă. Grupurile țintă vor fi reprezentate de: instituțiile de învățământ, populația locală, investitori, ONG-uri, etc. Întrebările din chestionare, sondaje vor face referire la acțiunile de comunicare, informare, conștientizare și educative organizate pe parcursul celor 5 ani de către custodele ariei (și/sau în colaborare cu alte instituții). Rezultate așteptate: grad ridicat de conștientizare; participare ridicată la acțiunile de educație ecologică pe parcursul celor 5 ani; suficiente acțiuni de comunicare (comunicate de presă, informații pe site-ul web etc.). Indicatori de succes: număr de chestionare sociologice/sondaje completate; numărul de răspunsuri pozitive la întrebările din chestionare/sondaje; numărul de răspunsuri negative la întrebările din chestionare/sondaje. |
| 5. Obiectiv general - Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare | |
| J. Obiectiv specific - Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere în situl ROSPA0075 Magura Odobești | |
| acțiuni | <p>44) Adoptarea certificării forestiere pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate</p> <p><i>Descriere activitate:</i> La data elaborării planului Ocolul Silvic Experimental Vidra (custodele ariei) a obținut pentru suprafața de pădure aflată în administrarea sa certificarea forestieră. Cu toate acestea suprafața sitului ROSPA0075 este mai mare decât suprafața fondului forestier administrat de OSE Vidra. Prin urmare, custodele va promova obținerea certificării forestiere pentru restul de pădure din cadrul sitului realizând o serie de întâlniri de informare privind certificarea și avantajele acesteia cu proprietarii/administratorii de pădure de pe suprafața sitului. Desigur că certificarea managementului forestier este un act voluntar, iar procesul de certificare va putea fi demarat numai la solicitarea proprietarului/administratorului pădurii. Custodele va sprijini proprietarii/administratorii de pădure, dacă aceștia se vor hotărî să demareze procesul de obținerea a certificării forestiere. Rezultate așteptate: obținerea certificării forestiere pentru majoritatea suprafețelor de pădure din cadrul sitului; îmbunătățirea managementului forestier Indicatori de succes: număr de întâlniri realizate cu proprietarii/administratorii de pădure; suprafața de pădure certificată forestier</p> <p>45) Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Custodele trebuie să solicite și să urmărească armonizarea și includerea măsurilor de management pentru speciile criteriu de păsări în cadrul planurilor de amenajament silvic existente pe suprafața sitului. Pentru proprietarii privați care nu dețin un plan de amenajament, custodele ariei protejate va solicita elaborarea acestora și includerea măsurilor referitoare la habitatele forestiere în cadrul acestora. În acest sens custodele va organiza întâlniri cu administratorii ocoalelor silvice, precum și cu proprietarii private pentru a-i informa asupra acestor aspecte. Prevederile planului de management sunt prioritare oricăror alte planuri de dezvoltare/amenajament etc. Rezultate așteptate: armonizarea amenajamentelor silvice cu planul de management Indicatori de succes: măsurile de management privind habitatele forestiere incluse în planurilor de amenajament silvic.</p> |
| K. Obiectiv specific - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor/pășunilor și terenurilor agricole | |
| acțiuni | <p>46) Promovarea elaborării unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Elaborarea ghidului de bune practici de administrare a pajiștilor va avea drept scop informarea fermierilor locali privind pachetele de agro-mediu pentru pajiști, cerințele minime și cerințele specifice ale pachetelor de agro-mediu, condițiile de eligibilitate, lista comunelor eligibile cuprinse în PNDR, alte informații relevante. Ghidul va conține de asemenea, date specifice pentru situl ROSPA0075 Magura Odobești și vecinătatea acestuia Ghidul va fi distribuit de către custode la toate punctele de informare ale sitului și la primăriile localităților din cadrul sitului. Reprezentanții primăriilor vor fi instruiți de către custode privind desiminarea informației către fermierii locali. De asemenea, ghidul va fi prezentat la diferite evenimente organizate de către custode. Totodată, custodele va participa în cadrul sesiunilor de informare</p> |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | |
|---|---|
| rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști. | organizate anual de APIA și, atunci când va fi posibil, va sublinia importanța menținerii pajiștilor și pășunilor în condiții optime pentru biodiversitatea din cadrul sitului, precum și necesitatea unui număr cât mai mare de aplicanți. Rezultate așteptate: administrarea optimă a pajiștilor din cadrul și vecinătatea sitului; publicul larg și fermieri informați privind pachetele de agromediu. Indicatori de succes: numărul de exemplare de ghid distribuite; numărul de locații de distribuție a ghidului; calitate ridicată a pajiștilor (teritorii de hrănire optime pentru răpitoare). |
| 47) Promovarea Ghidului pentru bune condiții agricole și de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate. | <i>Descriere activitate:</i> Custodele va promova ghidul privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu (GAEC) în cadrul a diferite evenimente organizate de către autoritățile locale. De asemenea, informații 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 către custode privind desiminarea informației către fermierii locali. Prin intermediul primăriilor localităților din sit se vor organiza întâlniri cu agricultorii din aria naturală protejată. Rezultate așteptate: administrare optimă a terenurilor agricole din sit (inclusive menținerea unui mozaic de culturi); public larg și agricultorii informați asupra pachetelor de agro mediu. Indicatori de succes: numărul de evenimente unde se va promova ghidul; numărul de agricultori care aplică pentru măsurile de agro-mediu; calitatea ridicată a terenurilor agricole. |
| 48) Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor și terenurilor arabile în contractele de închiriere. | <i>Descriere activitate:</i> Pentru pajiștile și terenurile arabile din cadrul și vecinătatea sitului care aparțin de consiliile/primăriile locale (sau consiliul județean, dacă este cazul) și doresc a fi închiriate/concesionate, custodele va discuta în prealabil cu reprezentanții acestor instituții posibilitatea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă în cadrul contractelor de concesiune/inchiriere. Rezultate așteptate: administrarea optimă a pajiștilor din cadrul și vecinătatea sitului. Indicatori de succes: număr de contracte care conțin măsurile și regulile de gestionare durabilă incluse |
| L. Obiectiv specific - Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate | |
| acțiuni 49) Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ), amenajare teritorială, utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor | <i>Descriere activitate:</i> Custodele trebuie să solicite și să urmărească introducerea prevederilor relevante ale planului de management în cadrul planurilor de amenajare, de urbanism (PUG-urilor, PUZ-urilor etc.), planurilor de dezvoltare regională, etc. La actualizarea sau elaborarea acestor planuri conform legislației în vigoare trebuie să se țină cont de existența ariei protejate, să fie evidențiate limitele acesteia pe harta amenajare teritorială, de protejate și a prevederilor planului de management al sitului ROSPA0075 Măgura Odobești. Rezultate așteptate: includerea prevederilor planului de management în PUG-uri, PUZ-uri, regulamentul de urbanism etc., după caz. Indicatori de succes: numărul de PUG-uri, PUZ-uri care au inclus și respectă prevederile planurilor de management. |
| 50) Dezvoltarea unui mecanism de avizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra sitului, bazat pe hărțile de distribuție ale speciilor și cu respectarea măsurilor de conservare specifice | <i>Descriere activitate:</i> Conform legislației în vigoare, custodele unui sit Natura 2000 trebuie să avizeze activitățile cu posibil impact asupra sitului (planuri și programe, precum și proiecte publice sau private) care se doresc a se dezvolta. Custodele va dezvolta un mecanism de avizare internă, care va fi respectat și care va lua în considerare aspecte precum: a) speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl și cu respectarea distribuției acestora; b) hărțile de distribuție ale speciilor și cu respectarea distribuției acestora; c) dacă activitatea planificată contravine sau nu măsurilor de conservare specific implementate în sit; d) Etc. În acest sens, custodele poate desemna o persoană (sau mai multe) cu expertiză care să analizeze aceste aspecte sau poate cere consultanță din partea APM-lui, instituții sau unor ONG-uri cu expertiză. Custodele va informa autoritățile de mediu competente pentru eliberarea avizului/acordului/autorizației de mediu privind avizul emis. Rezultate așteptate: dezvoltarea activităților fără impact sau cu impact nesemnificativ în cadrul sitului. Indicatori de succes: numărul de avize eliberate de către custode |
| M. Obiectiv specific - Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|---|---|--|
| acțiuni | 51) Promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale | <i>Descriere activitate:</i> Descriere: custodele sitului trebuie să promoveze la nivelul instituțiilor decizionale și a comunităților locale necesitatea păstrării tradițiilor și obiceiurilor locale, ca resursă culturală și economică locală pentru creșterea gradului de interes al zonei. Promovarea se va realiza prin organizarea, împreună cu comunitatea locală, a unor evenimente cu profil tradițional, producerea de materiale de promovare a produselor tradiționale, etc. Custodele poate realiza sondaje (sau chestionare) privind activitățile tradiționale și dorința de revitalizare a celor dispărute în cadrul comunităților locale. Custodele poate fi implicat direct (în calitate de partener) în proiecte de revitalizare și promovare a activităților tradiționale în cadrul localităților aferente sitului. Rezultate așteptate: tradiții și obiceiuri locale introduse în circuitul economic (și turistic); materiale de promovare a tradițiilor locale realizate; creșterea gradului de interes al vizitatorilor pentru zonă; creșterea gradului de conștientizare al localnicilor privind păstrarea activităților tradiționale. Indicatori de succes: număr de materiale de promovare a activităților tradiționale; număr de sondaje efectuate; grad de conștientizare al membrilor comunității locale; grad de mulțumire al vizitatorilor |
| | 52) Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custode (în colaborare cu autoritățile locale) prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul sitului (brand garantat) | <i>Descriere activitate:</i> Trebuie accentuat faptul că unul dintre factorii importanți care va determina dezvoltarea socioeconomică a zonei este publicitatea însoțită de „branding”, respectiv promovarea produselor de marcă (brand) cu recunoaștere regională, inclusiv susținerea realizării de mărci proprii ale produselor tradiționale. În acest sens, custodele în colaborare cu autoritățile județene și locale, va elabora un plan de promovare a produselor tradiționale, locale și posibilitățile de comercializare a acestora. Produsele tradiționale vor avea incluse în marcă (brand) numele ariei protejate (exemplu de produse tradiționale ce pot fi promovate: brânzeturi, cioplitul lemnului, olăritul, etc). Rezultate așteptate: menținerea patrimoniului cultural și natural al zonei prin promovarea și comercializarea produselor tradiționale; păstrarea identității culturale și naturale a zonei; creșterea gradului de dezvoltare socioeconomică a zonelor rurale; creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale. Indicatori de succes: planul de promovare al produselor locale (cu brand garantat); produse cu mărci proprii ce fac referire la aria protejată; grad de dezvoltare socioeconomică a zonelor rurale. |
| 6. Obiectivul general - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale), cu scopul limitării impactului asupra mediului | | |
| N. Obiectiv specific - Promovarea turismului în cadrul ariei naturale protejate prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale | | |
| acțiuni | 53) Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil prin formarea unui grup de lucru cu toți factorii interesați din zonă | <i>Descriere activitate:</i> Pentru a promova eficient aria protejată și pentru creșterea numărului de vizitatori în cadrul sitului și vecinătatea sa este necesară dezvoltarea unui plan clar, cu direcții bine definite. Custodele ariei protejate va iniția un grup de lucru pentru elaborarea acestuia. Din grupul de lucru vor face parte toți factorii interesați din zonă, precum și persoane cu expertiză în domeniu. Se vor organiza o serie de întâlniri pentru elaborarea planului, identificarea potențialului turistic al zonei, a tipului de turism la care se pretează zona etc. Se va ține cont de obiectivele de conservare ale sitului, precum și de valorile naturale, culturale și istorice. Se va promova dezvoltarea eco-turismului. Rezultate așteptate: grad mare de implicare a factorilor interesați. Indicatori de succes: număr de persoane/instituții nominalizate participante |
| | 54) Realizarea unui ghid adresat pensiunilor, tour-operatorilor privind includerea în activitatea acestora a unor programe de prezentare a valorilor naturale și culturale | <i>Descriere activitate:</i> Ghidul turistic va fi realizat cu scopul de a contribui la promovarea sitului și a valorilor naturale, culturale și istorice ale acestuia (ex: trasee tematice în cadrul sitului, locuri de observat specii de păsări, situl arheologic de la Bolotești, fosta Mănăstirea Mera, etc.). În cadrul ghidului vor fi introduse diferite programe de prezentare a valorilor, locațiile unde pot fi văzute acestea, trasee de vizitare a sitului, de unde pot fi solicitate mai multe informații, tour-operatori și ghizi locali etc. Ghidul turistic poate fi realizat de către custode în colaborare cu autoritățile județene sau cu operatorii de turism, proprietarii de pensiuni. Rezultate așteptate: ghid turistic al Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică Măgura Odobești și al localităților adiacente ariei; creșterea gradului de conștientizare, informare. Indicatori de succes: număr de exemplare de ghid produse și distribuite; număr de tour-operatori și pensiuni care distribuie ghidul; număr de vizitatori. |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|---|---|--|
| | <p>55) Realizarea cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale, culturale și istorice din sit</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> Pentru a introduce cu succes în circuitul turistic valorile naturale, culturale și 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 turistică a zonei de către custodele ariei protejate singur sau în colaborarea cu autoritățile locale și județene sau instituții de învățământ, ONG-uri. În cadrul cursului de instruire se va pune accent asupra măsurilor restrictive privind desfășurarea turismului, ce fel de activități pot fi desfășurate și perioada optimă de desfășurare a acestora (ex: birdwaching, ciclism etc.), programe de prezentare a valorilor naturale și culturale. De asemenea se va face o informare asupra valorilor: a) naturale: specii de păsări, specii de plante etc. b) culturale: tradiții, case memoriale, produse tradiționale etc. c) istorice: monumente istorice, situri arheologice, zone cu semnificație istorică etc. Rezultate așteptate: ghizi locali instruiți; creșterea gradului de conștientizare și a cunoașterii valorilor sitului. Indicatori de succes: număr de cursuri realizate; suport de curs disponibil; număr de ghizi care practică eco-turismul.</p> |
| O. Obiectiv specific - Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului | | |
| acțiuni | <p>56) Promovarea realizării de eco-pensiuni în cadrul sitului</p> | <p><i>Descriere activitate:</i> În vederea creșterii gradului de atractivitate pentru sit, custodele va promova realizarea de pensiuni - eco, în combinație cu stilul tradițional, în zone adecvate pen astfel de dezvoltări. Aceste pensiuni vor putea fi introduse în strategia de brand ale sitului. În acest sens, custodele (singur sau în colaborare cu alte autorități/organizații) va organiza evenimente/workshop-uri de promovare a dezvoltării de eco-pensiuni. Rezultate așteptate: dezvoltarea de eco-pensiuni; includerea acestor pensiuni în strategia de brand a sitului. Indicatori de succes: număr de ecopensiuni; număr de vizitatori al eco-pensiunilor în comparație cu celelate tipuri de pensiuni.</p> <p>57) Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, etc).</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Existența unei infrastructurii de vizitare reprezintă principalul instrument de atracție a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja: a) Traseele turistice/sau tematice marcate. Acestea rezeptintă o atracție atât pentru practicarea drumețiilor, cât și 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 și vor fi dotate cu panouri informative și prevederile regulamentului sitului ce trebuie să fie respectate de către vizitatori. c) Spații de recreere/picnic - acestea vor fi atent selecționate de către custodele sitului, în așa fel încât să nu producă derajul speciile de păsări, dar și altor animale. Spațiile de recreere/picnic vor fi dotate cu coșuri de gunoi și panouri informative. Realizarea infrastructurii de vizitare se va face numai cu acordul proprietarilor. Rezultate așteptate: trasee turistice/tematice marcate; zone de popas și spații de recreere/picnic adecvate. Indicatori de succes: număr de trasee turistice/tematice; grad de informare/conștientizare</p> <p>58) Păstrarea și promovarea arhitecturii locale tradiționale, atât în ce privește clădirile vechi cât și cele noi</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Custodele sitului trebuie să promoveze la nivelul instituțiilor decizionale necesitatea păstrării arhitecturii locale tradiționale ca resursă culturală pentru creșterea gradului de interes al zonei (ex: case tradiționale, textile de interior specific vrâncene, etc). Rezultate așteptate: păstrarea arhitecturii tradiționale la construcțiile existente; realizarea de noi construcții care respect stilul arhitectural tradițional; creșterea gradului de interes al vizitatorilor în zonă. Indicatori de succes: număr de construcții; număr de vizitatori; grad de mulțumire al vizitatorilor; grad de conștientizare al membrilor comunității</p> <p>59) Inițierea și dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor</p> <p><i>Descriere activitate:</i> Se va promova dezvoltarea unor servicii tradiționale la nivelul pensiunilor și localnicilor din sit, care vor putea include aceste servicii în circuitul turistic: bucătăria tradițională, portul tradițional, meșteșugul sculptatului în lemn, săvinul de Odobești etc. Custodele ariei protejate va promova și va participa activ la dezvoltarea de proiecte de promovare a serviciilor tradiționale. Promovarea serviciilor tradiționale poate fi discutată cu proprietarii de pensiune (și touroperatorii) în cadrul diferitelor întâlniri de promovare a valorilor sitului sau a activităților de conștientizare. Rezultate așteptate: includerea serviciilor tradiționale în serviciile oferite vizitatorilor; creșterea nivelului de cultură și informare a localnicilor și vizitatorilor. Indicatori de succes: număr de pensiuni care prestează servicii tradiționale; numărul de vizitatori și gradul de mulțumire al acestora.</p> |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|--|--|
| 60) Incurajarea Parteneriatelor între tour-operatori naționali pentru turism și recreere orientate spre natură | <i>Descriere activitate:</i> Tot în vederea unei mai bune promovări a zonei, precum și pentru a beneficia de schimb de experiență cu alți administratori/custozi ai ariilor protejate din țară, se vor identifica posibii colaboratori în vederea stabilirii unor protocoale de colaborare, rețele și structuri asociative tematice la care se poate adera. Astfel se va putea analiza oportunitățile și avantajele aderării la aceste structuri. Prin crearea de parteneriate se va putea identifica grupurile interesate de turism cu orientare spre natură și astfel se va putea crește numărul de vizitatori. Rezultate așteptate: îmbunătățirea cunoștințelor și dobândirea de experiență în ceea ce privește administrarea ariei naturale protejate; |
|--|--|

8.Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ bună aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Tab.Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|-----------------------------|--|---|-------------------|
| | | Normală | Pragul acceptabil |
| 1. Suprafața | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | hectare | ≥ 1 la arboretele pure | Minim 1 |
| | | ≥ 3 la arboretele amestecate | Minim 3 |
| 1.2. Dinamica suprafeței | % de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparceleii | 0 | Maxim 5 |
| 2. Etajul arborilor | | | |
| 2.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental depădure | 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 și alte specii | Minim 40 |
| 2.2. Specii alohtone | % din compoziția arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 2.3. Mod de regenerare | % de arbori regenerați din sămânță din total arboret | 100 | minim 60 |
| 2.4. Consistența - | % de închidere a | 80 – 100 în cazul habitatelor de pădure | Minim 70 |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | |
|---|---|---|------------|
| cu excepția arboretelor în curs de regenerare | coronamentului lanivel de arboret | 30 – 50 în cazul habitatelor de rariște | Minim 20 |
| 2.5. Numărul de arboriuscați 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 |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) | | | |
| 3.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 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 subparcelă | 0 | Maxim 20 |
| 3.3. Mod de regenerare | % de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințiș | 100 | minim 70 % |
| 3.4. Grad de acoperire | % de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret | ≥ 80 în cazul habitatelor de pădure | Minim 70 |
| | | > 30 în cazul habitatelor de rariște | Minim 20 |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | |
| 4.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | minim 70 |
| 4.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | |
| 5.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | minim 70 |
| 5.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 6. Perturbări | | | |
| 6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor | % din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol | 0 | Maxim 10 |
| 6.2. Suprafața afectată a semințișului | % din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |
| 6.3. Suprafața afectată a | % din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este | 0 | Maxim 20 |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | |
|--|---|---|----------|
| subarboretului | pusă în pericol | | |
| 6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos | % din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |

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

Suprafața 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 integrității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i 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 măsuri 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 privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. 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 puietți 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 semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând 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 suprafețele 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 natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră 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.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră 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.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

| Indicatorii ai stării de conservare | | Starea de conservare la nivelul habitatului | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | | 91V0 | 9170 | 91Y0 | 9110 |
| Dinamica suprafeței | | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| La nivel de | Compoziția | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| | Modul de regenerare | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| arboret: | Consistența | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| La nivel de semințis | Compoziția | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| | Modul de regenerare | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| | Gradul de acoperire | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| La nivel de subarboret | Compoziția(Sp. alohtone) | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| La nivel destrat ierbos | Compoziția(Sp. alohtone) | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| Factori destabilizatoride intensitate ridicată | Nivel arboret | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| | Nivel subarboret | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |
| | Nivel pătură erbacee | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil | 100% favorabil |

Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | | Situția în ariile protejate | Situția în afara ariilor protejate | Situția în amenajamentul silvic | Observații |
|-----------------------------|---|---|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | Normală | Pragul acceptabil | | | | |
| 1. Suprafața | | | | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | hectare | ≥ 1 la arboretele pure | Minim 1 | - | - | - | nu sunt arborete pure |
| | | ≥ 3 la arboretele amestecate | Minim 3 | - | - | Peste prag | Există u.a cu suprafața sub prag, însă fac corp comun cu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag |
| 1.2. Dinamica suprafeței | % de diminuare (privită ca distrugere atât abiotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele | 0 | Maxim 5 | - | - | Sub prag | Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței |
| 2. Etajul arborilor | | | | | | | |
| 2.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza | Minim 60 | - | - | - | Peste prag. 60% din sppr - 23 u.a din totalul de 31 u.a au Fag în compoziție, celelalte 8 u.a. au în compoziție Molid introdus artificial |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| | | 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii | Minim 40 | - | | Peste prag | 100% (FA, GO, MO) |
| 2.2. Specii alohtone | % din compoziția arboretului | 0 | Maxim 20 | - | | Sub prag | 0% |
| 2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*) | % de arbori regenerați din sămânță din total arboret | 100 | minim 60 (excepții : habitatul 91E0* - minim 40) | - | | Peste prag | 100% |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | % de închidere a coronamentului la nivel de arboret | 80 - 100 în cazul habitatelor de pădure | Minim 70 | - | | Peste prag | peste 80% exceptand 89D, 96C, 100D, 101D, 106B, 107 propuse la lucrări definitive) |
| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | | Situația în ariile protejate | Situația în afara ariilor protejate | Situația în amenajamentul silvic | Observații |
| | | Normală | Pragul acceptabil | | | | |
| | | 30 - 50 în cazul habitatelor de rariște | 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 | - | - | Peste prag | peste 3 |
| 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 | - | - | Peste prag | peste 3 |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) | | | | | | | |
| 3.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 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 | - | - | - | |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|---|----------|------------|--|
| 3.2. Specii alohtone | % de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă | 0 | Maxim 20 | - | - | | |
| 3.3. Mod de regenerare | % de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințis | 100 | Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70 % | - | - | | |
| 3.4. Grad de acoperire | % de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret | ≥ 80 în cazul habitatelor de pădure | Minim 70 | - | - | | |
| | | > 30 în cazul habitatelor de rariște | Minim 20 | - | - | - | |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | | | | | |
| 4.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | minim 70 | - | - | - | Subarboret absent |
| 4.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 | - | - | - | Subarboret absent |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | | | | | |
| 5.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | minim 70 | - | - | Peste prag | |
| 5.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 | - | - | Sub prag | |
| 6. Perturbări | | | | | | | |
| 6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor | % din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol | 0 | Maxim 10 | - | Sub prag | Peste prag | Peste 20% (doborâturi frecvente (u.a. 106C, 107B, 89D, 100D, 107A, 101D, 106B) uscare (98D, 100D, 106C, 107A, 107B, 101D, 106B)) |
| 6.2. Suprafața afectată a | % din suprafața arboretului pe care existența | 0 | Maxim 20 | - | Sub prag | Sub prag | 0% |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | |
|--|---|---|----------|---|------------------|------------------|-------------------|
| semințișului | semințișului este pusă în pericol | | | | | | |
| 6.3. Suprafața afectată a subarboretului | % din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 | - | - | - | Subarboret absent |
| 6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos | % din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 | - | Sub prag | Sub prag | 0% |
| Statut acordat | | | | | Favorabil | Favorabil | |
| | favorabil | | | | | | |
| | nefavorabil neadevrat | | | | | | |
| | nefavorabil total neadevrat | | | | | | |
| | necunoscut | | | | | | |

Tabel : Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

| Habitat Natura 2000 | Factorul cu potențial perturbator |
|---------------------|--|
| 91v0 | <ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice. |

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

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deșeurilor menajere

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate **ROSPA0075-Măgura Odobești**.

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 s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

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” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.4. *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. | Ua. | Supr.,ha | Cat. funcț. | TP | Lucrare propusă | Impactul lucrărilor propuse prin amenajament |
|----------------|------|----------|-------------|------|-------------------------------|--|
| II Apostoleanu | 76 A | 16,00 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 76 B | 1,44 | 1-2L5R | 4241 | T.IGIENA | Neutru |
| | 76R | 0,44 | - | - | - | - |
| | 77 A | 34,64 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru |
| | 77 B | 5,94 | 1-2L5R | 5121 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 77 C | 9,89 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 77R | 2,78 | - | - | - | - |
| | 78 A | 11,35 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 78 B | 2,54 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 78 C | 0,93 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| | 78R | 0,17 | - | - | - | - |
| | 79 A | 24,22 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 79 B | 8,22 | 1-2L5R | 5121 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 83 A | 6,57 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| | 83 B | 2,06 | 1-2A5R | 5231 | T.IGIENA | Neutru |
| | 83 C | 10,49 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 83 D | 1,00 | 1-2A5R | 4241 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 84 A | 9,07 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 84 B | 7,33 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru |
| | 84 C | 3,27 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru |
| | 87 A | 5,87 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 87 B | 31,32 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA(T.PROGRESIVE DEC II) | Neutru |
| | 87 C | 1,99 | 1-2L5R | 5111 | T.IGIENA | Neutru |
| | 88 A | 12,56 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 88 B | 19,68 | 1-2L5R | 5111 | T.IGIENA | Neutru |
| | 88 C | 2,20 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 88 D | 4,92 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | |
|----------------|------|--------|--------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| II Apostoleanu | 88 E | 2,35 | 1-2L5R | 5111 | T.IGIENA | Neutru |
| | 88 F | 1,68 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 89 A | 5,18 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| | 89 B | 1,44 | 1-2L5R | 5111 | T.IGIENA | Neutru |
| | 89 C | 1,45 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| | 89 D | 7,81 | 1-2L5R | 4231 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 89 C | 0,10 | - | - | - | - |
| | 92 | 19,24 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA(T.PROGRESIVE DEC II) | Neutru |
| | 93 A | 5,09 | 1-2L5R | 5221 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 93 B | 8,57 | 1-2L5R | 5231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 94 A | 4,46 | 1-2L5R | 5121 | T.IGIENA | Neutru |
| | 94 B | 5,52 | 1-2L5R | 5111 | T.IGIENA | Neutru |
| | 94 C | 2,04 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 95 A | 2,59 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA(T.RASE,BENZI DEC II) | Neutru |
| | 95 B | 16,40 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 96 A | 3,79 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| | 96 B | 9,45 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 96 C | 5,49 | 1-2L5R | 4321 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | 97 A | 5,77 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru |
| | 97 B | 2,81 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru |
| 98 A | 3,51 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru | |
| 98 B | 3,89 | 1-2L5R | 5221 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 99 A | 6,19 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 99 B | 6,42 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 100 A | 4,50 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 100 B | 6,18 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru | |
| 100 C | 2,90 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 100 D | 1,20 | 1-2L5R | 4231 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 100 E | 3,38 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru | |
| 101 A | 2,21 | 1-2L5R | 5121 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 101 B | 2,95 | 1-2L5R | 5221 | T.IGIENA | Neutru | |
| 101 C | 0,69 | 1-2L5R | 5221 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 101 D | 7,40 | 1-2L5R | 4231 | T.PROGRESIVE(RACORDARE), IMPADURIRI | Impact pozitiv nesemnificativ | |
| 101 E | 2,74 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | |
|-------|-------|--------|------|---|----------------------------------|
| 105 A | 8,13 | 1-2L5R | 4231 | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 105 B | 3,61 | 1-2L5R | 5221 | T.PROGRESIVE(PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 105 C | 3,59 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| 106A | 4,61 | 1-2L5R | 4241 | T.IGIENA | Neutru |
| 106B | 12,81 | 1-2L5R | 4231 | T,PROGRESIVE(P.LUMINA, RACORDARE),IMPADURIRI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 106C | 10,58 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |
| 107A | 5,36 | 1-2L5R | 4231 | T.PROGRESIVE(RACORDARE), IMPADURIRI | Impact pozitiv nesemnificativ |
| 107B | 6,00 | 1-2L5R | 4231 | T.IGIENA | Neutru |

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-si inter specifice 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 a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a 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 urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea 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 lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție 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 țelului de gospodărire propus, în funcție de poziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

a. Degajări

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigoriei sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtarea crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplesitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nuse întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile preadese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curăților depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curăților se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e / N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

IC = Ge/Gi x 100

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor 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 protecoare a pădurii cultivate.

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

Răriturile 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 **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor 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 răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- 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 pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

d. 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 uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă 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 nuse 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 vătămați, 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 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a 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 - rărituri.

II. Tratamente silvice

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive adiferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințșului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general *de vale*. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințșului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințșul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințșul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H 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, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integralsubetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 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 semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile delărgire 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 semințișului, 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 acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș 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, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime 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 însă 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 semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate 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 regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă 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 fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15- 20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

b. Tăieri rase

Acest tip de tratament se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, la care regenerarea se face pe întreaga suprafață, în mod artificial – plantare

În arboretele cu semințuș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințușului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semințuș instalat sau semințuș instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în: mobilizarea solului și extragerea semințușului și tineretului neutilizabil preexistent.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințușurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea semințușurilor vătămăte și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de semințuș bine instalate.

În ceea ce privește marcarea și exploatarea arborilor, pentru o mai bună gospodărire a fondului forestier, se impune respectarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în normele tehnice referitoare atât la aplicarea tratamentelor adoptate, cât și la punerea în valoare a masei lemnoase, precum și a celor din „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri”.

III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințușului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (caîn molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

b. Lucrări de regenerare - Impăduriri

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate 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 agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidșuri, 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 pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi 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 pădurii 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, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

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

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

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

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi împădurite:

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

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

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

D) alte terenuri și anume:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

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

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

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințuș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împădurire cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

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

IV. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defectiuni 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 puietilor, 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.*

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizatsunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, 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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi 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 persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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 pădure.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile 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;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

1.2. Impactul direct și indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului ROSPA0075-Magura Odobesti. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

| |
|-------------------------------|
| Impact negativ semnificativ |
| Impact negativ nesemnificativ |
| Neutru |
| Impact pozitiv nesemnificativ |
| Impact pozitiv semnificativ |

Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91v0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|--|--|----------------|---|---|---|
| | Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Degajări | Curățiri | Rărituri | Tăieri igienă | Tăieri progresive | Tăieri rase | Tăieri de conser-vare |
| 1. Suprafața | | | | | | | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 1.2. Dinamica suprafeței | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| 2. Etajul arborilor | | | | | | | | | |
| 2.1. Compoziția | Fără schimbări | Fără schimbări | Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure | Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure | Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure |
| 2.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv | Se înlătură exemplarele necorespunzătoare a specia și conformare | Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| 2.3. Mod de regenerare | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă | Promovează regenerarea artificială | Promovează regenerarea naturală pe cale generativă |
|--|---|----------------|--|---|--|---|--|---|---|
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Menține integritatea structurală a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de Fără schimbări creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare | Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei | Ameliorează calitativ arboretele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși | Fără schimbări | Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă | Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural. | Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Elimină exemplarele uscate | Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscarea | Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------|--|--|--|--|---|--|
| 2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) | | | | | | | | | |
| 3.1. Compoziția | Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure | Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure |
| 3.2. Specii alohtone | Se utilizează puietă autohtoni | Selecționează puietă corespunzător tipului natural de pădure | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone | Se utilizează puietă autohtoni | Favorabil instalării speciilor alohtone |
| 3.3. Mod de regenerare | Se folosesc puietă obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Promovează regenerarea generativă | Se folosesc puietă obținuți pe cale generativă din surse controlate | Promovează regenerarea generativă |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|--|
| 3.4. Grad de acoperire | Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători | Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există | Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători | Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | | | | | | | |
| 4.1. Compoziția floristică | Nefavorabil instalării arbuștilor | Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor |
| 4.2. Specii alohtone | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | | | | | | | |
| 5.1. Compoziția floristică | Se modifică microclimatul | Se înlătură păturavie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală | Nu sunt condiții propice de dezvoltare | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
| 5.2. Specii alohtone | Se modifică microclimatul | Fără schimbări | Nu sunt condiții propice de dezvoltare | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase |
|----------------------|---------------------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|---|---|---|---|

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

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 păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, 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. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație. Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. II Apostoleanu ce se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0075 – “Măgura Odobești”, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă 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 tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0075 – “Măgura Odobești”.

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. II Apostoleanu se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, decâtre ocolul silvic., care are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor de păsări *”menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc”*, Structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0075 – “Măgura Odobești” astfel:

- ✓ 5 % din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (>100 ani);
- ✓ 30 % din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 56 % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 5 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 3 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 1 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0075 – “Măgura Odobești”, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, ROSPA0075 – “Măgura Odobești”.

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 – “Măgura Odobești”

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 – “Măgura Odobești”, la nivel de unitate amenajistică este prezentat în tabelul următor:

| Ura | Suprafața | Grupa funcțională | Lucrări propuse | Impactul lucrărilor propuse și amenajamentul asupra habitatelor păsărilor | Dendrocopos leucotos | Dendrocopos medius | Picus canis | Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075 | Măsuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice | Ficedula albicollis | Ficedula parva | Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075 | Măsuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice | Hirundo pennatus | Pennis apivorus | Obiective de conservare specifice ale speciilor de păsări din ROSPA0075 | Măsuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice | Impacte ziduale |
|------|-----------|-------------------|-----------------|---|----------------------|--------------------|-------------|---|---|---------------------|----------------|---|---|------------------|-----------------|---|---|-----------------|
| 76 A | 6,00 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicu corburi în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tințea minim 15mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubilogice pentru evitarea perturbare specifice în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicu corburi pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri și doza în caz de aplicare a ortipurilor de tratament (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicu corburi în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tințea minim 15mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubilogice pentru evitarea perturbare specifice în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arborețului - valoarea tinței cel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicu corburi pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arborețului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>-Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>-Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 76 B | 1,44 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicu corburi în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tințea minim 15mc/ha;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicu corburi pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicu corburi în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tințea minim 15mc/ha;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicu corburi pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> | P | P | <p>-Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>-Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona</p> | <p>-la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>-Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor</p> | |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|
| | | | | | | | | Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspecilor, pentru a evita perturbarea speciilor critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 1 aprilie-30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri și doar în cazurile în care azotul este deficitar și se aplică în mod posibil și aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | | | 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspecilor, pentru a evita perturbarea speciilor critice (reproducere); - Suprafața sub arborele tulpii-valoră în țâcă puțin 10% din suprafața de pădure; | Lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 1 aprilie-31 iulie; - menținerea sub arborele tulpii existent pe minim 10% din suprafață; | | | Sampon, în perioada de cubărit*; | Identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 15 martie-15 august; | |
| 76R | 0,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 A | 34,64 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoră în țâcă puțin 4 arbori/h pentru cubărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol-valoră în țâcă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspecilor, pentru a evita perturbarea speciilor critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cubărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 1 aprilie-30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri și doar în cazurile în care azotul este deficitar și se aplică în mod posibil și aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoră în țâcă puțin 4 arbori/h pentru cubărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol-valoră în țâcă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspecilor, pentru a evita perturbarea speciilor critice (reproducere); - Suprafața sub arborele tulpii-valoră în țâcă puțin 10% din suprafața de pădure; | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cubărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 1 aprilie-31 iulie; - menținerea sub arborele tulpii existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | -Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărit*; | -la nivel de U.P.proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 15 martie-15 august; | Pozitiv edus |
| 77 B | 5,94 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoră în țâcă puțin 4 arbori/h pentru cubărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol-valoră în țâcă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspecilor, pentru a evita perturbarea speciilor critice (reproducere); | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cubărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 1 aprilie-30 iunie; | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoră în țâcă puțin 4 arbori/h pentru cubărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol-valoră în țâcă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspecilor, pentru a | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cubărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărit*, respectiv 1 aprilie | P | P | -Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărit*; | -la nivel de U.P.proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de | Pozitiv edus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|----|---|--|--|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---------------|
| | | | | | | | critice(reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | - nuse vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | | | evitarea perturbării speciilor pericole electrice (reproducere); -Suprafașubarboretului-valoare în țintă cel puțin 10% din suprafața de padure; | -31 iulie; - menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață; | | | | cuibărit*, respectiv 15 martie-15 august; | | |
| 77 C | 9,89 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoare în țintă cel puțin 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; -Lemn mort pe picior și la sol-valoare în țintă minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și a gâștelor, pentru evitarea perturbării speciilor pericole electrice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1 aprilie-30 iunie; | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoare în țintă cel puțin 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemn mort pe picior și la sol-valoare în țintă minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și a gâștelor, pentru evitarea perturbării speciilor pericole electrice (reproducere); -Suprafașubarboretului-valoare în țintă cel puțin 10% din suprafața de padure; | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h hectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1 aprilie-31 iulie; | P | P | -Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani-valoare în țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și în mărirea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*; | -la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 15 martie-15 august; | Pozitiv redus |
| 77R | 2,78 | - | - | - | -- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 78 A | 1,35 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoare în țintă cel puțin 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; -Lemn mort pe picior și la sol-valoare în țintă minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și a gâștelor, pentru evitarea perturbării speciilor pericole electrice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1 aprilie-30 iunie; | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier-valoare în țintă cel puțin 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemn mort pe picior și la sol-valoare în țintă minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și a gâștelor, pentru evitarea perturbării speciilor pericole electrice (reproducere); -Suprafașubarboretului-valoare în țintă cel puțin 10% din suprafața de padure; | -se vor păstra minim 3-5 arbori/h bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h hectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 1 aprilie-31 iulie; | P | P | -Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani-valoare în țintă cel puțin 40%; -Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și în mărirea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*; | -la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; -Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 15 martie-15 august; | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---------------|
| | | | | | | | telorhimize, cu excepția cazurilor dovedite de degradare și defolieri; | ede gradate și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | | | valoarea tinței cel puțin 10% din suprafața de padure; | lui existent pe minim 10% din suprafață; | | | | | |
| 78 B | 2,54 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor bătrâni cu corbură în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și la sol - valoarea tinței minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubilogice pe sol, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare și defolieri; | <ul style="list-style-type: none"> - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ecumaturi, uscați sau în descompunere (lemnmort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | <ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor bătrâni cu corbură în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și la sol - valoarea tinței minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubilogice pe sol, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arborețului - valoarea tinței cel puțin 10% din suprafața de padure; | <ul style="list-style-type: none"> - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ecumaturi, uscați sau în descompunere (lemnmort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arborețului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | <ul style="list-style-type: none"> - Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire; | <ul style="list-style-type: none"> - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire, respectiv 15 martie - 15 august; | Positiv redus |
| 78 C | 0,93 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor bătrâni cu corbură în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și la sol - valoarea tinței minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubilogice pe sol, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare și defolieri; | <ul style="list-style-type: none"> - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ecumaturi, uscați sau în descompunere (lemnmort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | <ul style="list-style-type: none"> - Prezența arborilor bătrâni cu corbură în fondul forestier - valoarea tinței cel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și la sol - valoarea tinței minim 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubilogice pe sol, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arborețului - valoarea tinței cel puțin 10% din suprafața de padure; | <ul style="list-style-type: none"> - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ecumaturi, uscați sau în descompunere (lemnmort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arborețului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | <ul style="list-style-type: none"> - Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire; | <ul style="list-style-type: none"> - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire, respectiv 15 martie - 15 august; | Positiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|---------------|
| 78R | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 79 A | 24,22 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice biologice și peșterilor, pentru evitarea perturbărilor specifice în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defoliaji; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată sau defoliaji și doar în cazurile în care este posibil să se aplice tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice biologice și peșterilor, pentru evitarea perturbărilor specifice în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arborețului - valoarea tîncel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arborețului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | - Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea țintă cel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 15 martie - 15 august; | Pozitiv redus |
| 79 B | 3,22 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice biologice și peșterilor, pentru evitarea perturbărilor specifice în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defoliaji; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată sau defoliaji și doar în cazurile în care este posibil să se aplice tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/ha pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice biologice și peșterilor, pentru evitarea perturbărilor specifice în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arborețului - valoarea tîncel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arborețului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | - Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea țintă cel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 15 martie - 15 august; | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 83 A | 5,57 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 83 B | 2,06 | 1-2A5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 83 C | 0,49 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 83 D | 1,00 | 1-2A5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 84 A | 9,07 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 84 B | 7,33 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---------------|
| 84 C | 3,27 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncului puțin în 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncului puțin în 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 87 A | 5,87 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncului puțin în 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncului puțin în 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 87 B | 31,32 | 1-2L5R | T.IGIENA(T. PROGRESIVE DEC II) | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 87 C | 1,99 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 88 A | 2,56 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 88 B | 9,68 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---------------|
| 88 C | 2,20 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 88 D | 4,92 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 88 E | 2,35 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri și doar în cazurile în care azotul este deficitar și nu este posibil să se aplice alt tip de tratament (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului - valoarea tîncului puțin în 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | - Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncului puțin în 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august; | Pozitiv redus |
| 88 F | 1,68 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri și doar în cazurile în care azotul este deficitar și nu este posibil să se aplice alt tip de tratament (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului - valoarea tîncului puțin în 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | - Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncului puțin în 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august; | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 89 A | 5,18 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 89 B | 1,44 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 89 C | 7,45 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 89 D | 7,81 | 1-2L5R | T.PROGRESIVE (PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|--------------------------------|--------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|---------------|
| 89 C | D,10 | - | --- | | | | | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corbu în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice biologice și pedologice, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este imposibilă aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corbu în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice biologice și pedologice, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus | |
| 92 | 9,24 | 1-2L5R | T.IGIENA (T.PROGRESIVE DEC II) | Neutru | P | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corbu în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice biologice și pedologice, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este imposibilă aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corbu în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice biologice și pedologice, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 93 A | 5,09 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 93 B | 5,57 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîncel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---------------|
| 94 A | 1,46 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 94 B | 5,52 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|---------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 94 C | 2,04 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu corbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil și aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu corbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 95 A | 2,59 | 1-2L5R | T.IGIENA (T.RASE, BENZI DEC II) | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu corbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil și aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu corbu în fondul forestier - valoarea tîncel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîncel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu corbu pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 95 B | 6,40 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 96 A | 3,79 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 96 B | 9,45 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsăi și sol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsăi și sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsăi și sol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsăi și sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 96 C | 5,49 | 1-2L5R | T.PROGRESIVE (PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsăi și sol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsăi și sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsăi și sol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsăi și sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----------|--------|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 97 A | 5,77 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubilogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubilogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 97 B | 2,81 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubilogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubilogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---------------|
| 98 A | 3,51 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | - Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august; | Pozitiv redus |
| 98 B | 3,89 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha; - Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol; - lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață; | P | P | - Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august; | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---------------|
| 99 A | 5,19 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 99 B | 5,42 | 1-2L5R | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------|----------|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 100 A | 1,50 | 1-2L5R | RARITURI | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 100 B | 5,18 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 100 C 2,90 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este imposibil să se aplice alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 100 D 1,20 | 1-2L5R | T.PROGRESIVE (PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este imposibil să se aplice alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciors și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciors și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|--|---------------|
| 100 E 3,38 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care acestea sunt aplicabile și sunt necesare (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncului puțin în 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncului puțin în 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 101 A 2,21 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care acestea sunt aplicabile și sunt necesare (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîncului puțin în 4 arbori/h pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemn mort pe picior și la sol - valoarea tîncului puțin în 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivirea lucrărilor silvice cubice și logice pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîncului puțin în 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și la sol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîncului puțin în 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---------------|
| 101 B 2,95 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 101 C 0,69 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrânicus corburii pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cubărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cubărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|-------------------|
| 101 D | 7,40 | 1-2L5R | T.PROGR ESIVE(R ACORDA RE), IMPADUR IRI | Impact pozitiv nesemnific ativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv red us |
| 101 E | 2,74 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnific ativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice și alte tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scor bun în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorsil asol - valoarea tîntăcel puțin 15mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scor bun pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha eciamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorsil asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioade de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv red us |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---------------|
| 105 A | B,13 | 1-2L5R | RARITUR I | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care acestea sunt imposibile și aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 105 B | B,61 | 1-2L5R | T.PROGRESIVE (PUNERE LUMINA) | Impact pozitiv nesemnificativ | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care acestea sunt imposibile și aplicarea altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice ogiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața subarboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși asol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea subarboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlului activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---------------|
| 105 C 3,59 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | P | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |
| 106 A 4,61 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | - | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradare sau defolieri;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 30 iunie;</p> <p>- nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradată și defolieri și doar în cazurile în care este posibil să se aplice alți tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);</p> | P | P | <p>- Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- Lemnmort pe picior și lasol - valoarea tîntăcel puțin 15 mc/ha;</p> <p>- Potrivire lucrărilor silvice cubice și logiaspedor, pentru a evita perturbarea speciilor în perioadele critice (reproducere);</p> <p>- Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure;</p> | <p>- se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorbură pentru cuibărire și adăpostire;</p> <p>- se vor păstra minim 5 arbori/ha ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior și lasol;</p> <p>- lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie;</p> <p>- menținerea sub arboretului existent pe minim 10% din suprafață;</p> | - | P | <p>- Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntăcel puțin 40%;</p> <p>- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărire*;</p> | <p>- la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește;</p> <p>- Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărire*, respectiv 15 martie - 15 august;</p> | Pozitiv redus |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|-------------------|
| 106B | 2,81 | 1-2L5R | T,PROGR ESIVE(P. LUMINA, RACORD ARE),IMP ADURIRI | Impact pozitiv nesemnific ativ | - | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier- valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși lasol- valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedior, pentru a evita perturbarea specie i în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamen telor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradat și sau defolieri; | - se vor păstra minim 3- 5 arbori/ha bătrânicus corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efectua în peri oada de cuibărit*, respectiv 1 ap rilie- 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chim ice, cu excepția cazurilor dovedite de gradat și sau defolieri și doar în c azul îneficienței sau imposibilit ății aplicării altor tipuri de tratame nte (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier- valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/ h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși asol- valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în peri oadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului- valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3- 5 arbori/ha bătrânicu s corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 ar bori/hectamaturi, uscați sau în descompunere (lem nmort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efect ua în perioada de cuibă rit*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretu lui existent pe minim 10% din suprafață; | - | P | - Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntă cel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlu l activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 15 martie- 15 august; | Pozitiv red us |
| 106C | 0,58 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | - | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier- valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși lasol- valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedior, pentru a evita perturbarea specie i în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamen telor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradat și sau defolieri; | - se vor păstra minim 3- 5 arbori/ha bătrânicus corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efectua în peri oada de cuibărit*, respectiv 1 ap rilie- 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chim ice, cu excepția cazurilor dovedite de gradat și sau defolieri și doar în c azul îneficienței sau imposibilit ății aplicării altor tipuri de tratame nte (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier- valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/ h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși asol- valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedior, pentru a evita perturbarea speciilor în peri oadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului- valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstra minim 3- 5 arbori/ha bătrânicu s corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstra minim 5 ar bori/hectamaturi, uscați sau în descompunere (lem nmort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efect ua în perioada de cuibă rit*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretu lui existent pe minim 10% din suprafață; | - | P | - Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntă cel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlu l activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 15 martie- 15 august; | Pozitiv red us |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|-------------------|
| 107A | 5,36 | 1-2L5R | T.PROGR ESIVE(R ACORDA RE), IMPADUR IRI | Impact pozitiv nesemni ficativ | - | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși lasol - valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedor, pentru a evita perturbarea specie i în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamen telor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradat și sau defolieri; | - se vor păstrara minim 3- 5 arbori/ha bătrânicus corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstrara minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efectua în peri oada de cuibărit*, respectiv 1 ap rilie- 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chim ice, cu excepția cazurilor dovedite de gradat și sau defolieri și doar în cazurile în care este imposibil alt aplicării altor tipuri de tratame nte (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedor, pentru a evita perturbarea specie i în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstrara minim 3- 5 arbori/ha bătrânicu s corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstrara minim 5 ar bori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lem nmort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efect ua în perioada de cuibă rit*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretu lui existent pe minim 10% din suprafață; | - | P | - Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntă cel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlu l activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 15 martie- 15 august; | Pozitiv red us |
| 107B | 5,00 | 1-2L5R | T.IGIENA | Neutru | - | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori/h apentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși lasol - valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedor, pentru a evita perturbarea specie i în perioadele critice (reproducere); - Interzicerea aplicării tratamen telor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de degradat și sau defolieri; | - se vor păstrara minim 3- 5 arbori/ha bătrânicus corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstrara minim 5 arbori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efectua în peri oada de cuibărit*, respectiv 1 ap rilie- 30 iunie; - nu se vor aplica tratamente chim ice, cu excepția cazurilor dovedite de gradat și sau defolieri și doar în cazurile în care este imposibil alt aplicării altor tipuri de tratame nte (biologice, integrate etc.); | P | P | - Prezența arborilor bătrânicus corburii în fondul forestier - valoarea tîntăcel puțin 4 arbori h pentru cuibărire și adăpostire; - Lemnmort pepiciorși asol - valoarea tîntă minim 15mc/ha; - Potrivire lucrărilor silvice cubio logiaspedor, pentru a evita perturbarea specie i în perioadele critice (reproducere); - Suprafața sub arboretului - valoarea tîntăcel puțin 10% din suprafața de padure; | - se vor păstrara minim 3- 5 arbori/ha bătrânicu s corburi pentru cuibărire și adăpostire; - se vor păstrara minim 5 ar bori/h ectamaturi, uscați sau în descompunere (lem nmort), pepiciorși lasol; - lucrarea nu se va efect ua în perioada de cuibă rit*, respectiv 1 aprilie - 31 iulie; - menținerea sub arboretu lui existent pe minim 10% din suprafață; | - | P | - Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea tîntă cel puțin 40%; - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea controlu l activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit*; | - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 35%. Prin lucrările ce se vor realiza în deceniul de aplicare se va menține acest procent poate chiar va crește; - Se va verifica dacă există cuiburi și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300m, respectiv cu rază de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibărit*, respectiv 15 martie- 15 august; | Pozitiv red us |

1.3. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților 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 structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea 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 mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

1.4. 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 Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestieră din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, 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 refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.6. Impactul cumulativ

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat în Subcarpați (IX), Subcarpații de Curbură (B), Subcarpații Vrancei (c), Dl. Milcovului (2), Măgura Odobești (2.8).

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSPA0075-Magura Odobesti **13164,70** ha.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSPA0075-Magura Odobesti (se suprapune pe 3% din suprafața sitului),

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din păduri, 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 acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSPA0075-Magura Odobesti este de asemenea nesemnificativ.

2. Evaluarea semnificației impactului

2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

D.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0075 Măgura-Odobești

- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit;
- Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

3. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru prevenirea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri 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;

- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

3.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. II Apostoleanu au fost semnalate doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, produse în deceniul anterior cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale I – 6025 mc .

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- ✓ înobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- ✓ intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

- ✓ crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
 - ✓ recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
 - ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
 - ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
 - ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
 - ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
 - ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
 - ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitate, în molidișuri);
 - ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
 - ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
 - ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
 - ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
 - ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
 - ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
 - ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
 - ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
 - ✓ adversități și folosind scheme mai rare;
 - ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.
Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.
- În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

3.2. Protecția împotriva incendiilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;

- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;

- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;

- menținerea arboretelor la densități normale;

- împădurirea golurilor;

- să se planteze numai puietri proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;

- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare, pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate (u.a. 89D, 100D, 101D, 105B, 106B, 106C, 107A și 107B), fără însă a depăși limitele normalului.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

4. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

4.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decâtre aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP II Apostoleanu vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanta comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituție pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;

- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

4.2. Măsuri de reducere a impactului 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 (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

4.3.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice cursde apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un intervalscurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanțiși lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a alltor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

4.4.Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

4.5. Mășuri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- 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 motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- 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;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărita păsărilor și creșterea puilor;

4.6. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatare masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, 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 pădure, care să necesite organizare de șantier.

4.7. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

4.8.Măsuri de diminuare a 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 (pădure 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.

4.9.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 habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| Factor monitorizat | Parametrii monitorizați | Perimetrul analizat | Scop |
|--|--|---|---|
| Sucesiunea vegetației în ariile exploatare | Tipurile de vegetație | Unitatea amenajistică cuprinsă 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 amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic | Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic |
| Speciile de pasari | Populația de pasari | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic | Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată |
| Deșeuri | Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului |

Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. II APOSTOLEANU se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Frecvența de monitorizare |
|--|---|----------------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale | anual |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|---|--|-------|
| Monitorizarea suprafețelor regenerate | 1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări) | anual |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere | 1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri | anual |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare | 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor | anual |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale | anual |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor | 1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare. | anual |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | anual |

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

6. SOLUTIILE ALTERNATIVE

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

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

**6.1. 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 diversității 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:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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 pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. II Apostoleanu, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. II Apostoleanu 456,70 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **peroanei fizice Apostoleanu O. Tatiana Cecilia.**, acoperind, printre altele, și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

6.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul – **RADU PROIECT EXPERT S.R.L.**, a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

PĂSĂRI

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

In vederea analizei speciilor de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075, au fost luate in considerare următoarele perioade de monitorizare:

- a. Ciocănitori: 1-20 aprilie (orele 6,00 – 11, 00);
- b. Răpitoare de zi (*Pernis apivorus*, *Caprimulgus europaeus* etc.) 15 iunie – 25 august (orele 10,00 – 12,00, 15,00 – 16,30);
- c. Specii cuibăritoare, cântătoare (*Picus canus*, *Bonasa bonasia*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea* etc.,): 15 aprilie – 15 mai; 16 mai – 15 iunie

S-au ales și delimitat zone punctuale (4 puncte stabilite stict aleatoriu în cadrul suprafeței de 456,70 ha) și transecte vizuale pentru identificarea speciilor de păsări. Monitorizarea a fost efectuată și repetată de fiecare dată în cele 3 perioade de teren (7-8 mai 2021, 8-9 iulie 2021, 15-17 august 2021).

F. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,80 în 2021, la 0,81 în anul 2031 și 0,82 în anul 2041
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

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. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conformeși susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar

| nr. crt. | Măsura | Cantitatea (ha) | Observații |
|-----------------|---------------|------------------------|-------------------|
| | | | |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | | |
|---|--|--------|---|
| 1 | Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40% | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |
| 2 | Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri - valoarea țintă cel puțin 4 | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |
| 3 | Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |
| 4 | Mentținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltar | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |
| 5 | Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |
| 6 | Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |
| 7 | Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură; | 456,70 | Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0075 |

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSPA0075-Măgura Odobești. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

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

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

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

C

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

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

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

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

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

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

O

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

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

P

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

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

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

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

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

R

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

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

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

S

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

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

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

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

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

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

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

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

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

T

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
 - j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
 - l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

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

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

V

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

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

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

Z

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

H. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din Lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București,

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 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,

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198p.

*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 Exploatare Forestiere.

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***Amenajamentul silvic UP II Apostoleanu, 2021

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**



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

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 152/10.03.2022

Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. II APOSTOLEANU

Beneficiar:

Persoana fizica Apostoleanu O. Tatiana Cecilia

Data:

3.01.2022

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- **Responsabil proiect:** ing.Cătană Cătălina
- Elaborare studiu:**- ing.Cătană Cătălina
- Tehnoredactat:** - ing.Cătană Cătălina
- Colaborator:** -dr.Paul M. Zevedei- biolog/ ornitolog

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

CURRICULUM VITAE

1. Nume: *Zevedei,*

2. Prenume: *Paul - Marian*

3. Data și locul nașterii: *13 septembrie 1974, Brașov.*

4. Cetățenie: *Română*

5. Stare civilă: *Căsătorit, 1 copil*

6. Studii:

| Instituția | Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca | Universitatea Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj - Napoca | Universitatea din București Facultatea de Biologie |
|--|---|---|---|
| Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul) | oct 1993 - sept 1999 | oct 1999 - sept 2000 | oct 2000 - sept 2008 |
| Grade sau diplome obținute | diplomă de licență | diplomă de master | diplomă de doctor |

7. Titlul științific: *Doctor din 2008, Universitatea din București Facultatea de Biologie, Ornitologie*

8. Experiența profesională:

| Funcția | Perioada | Instituția | Locul |
|-----------------------------|-------------------------|---|-----------|
| Doctorand fără frecvență | oct 2000 - nov 2008 | Universitatea din București Facultatea de Biologie | București |
| Asistent producție | ian 2001 - iun 2002 | S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L. | București |
| Director departament | iul 2002 - sept 2003 | S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L. | București |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--|--------|
| Suplinitor Catedra de informatică | dec 2003 - martie 2004 | Grup Școlar Agricol Prejmer Brașov | Brașov |
| Asistent cercetare | april 2004 - dec 2010 | Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov, | Brașov |
| Cercetător științific | nov 2011- iul 2016 | Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov) | Brașov |
| Cercetător științific grad III | sept 2016-prezent | Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov) | Brașov |

9. Locul de muncă actual și funcția: *Institut de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov (ICDP Brașov), Cercetător științific gr. III.*

10. Vechime la locul de muncă actual: *11 ani.*

11. Brevete de invenții/produse omologate/alte produse purtătoare de drepturi de proprietate intelectuală:

12. Lucrări publicate

12.1. Cărți, Broșuri, Monografii

| Titlul publicației | Autorii | Editura |
|--|---|---|
| PĂȘĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV | Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul ZEVEDEI | Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973- 87505-7-9 |

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|--|--|---|
| Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA) | Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI | Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978- 973.87505-8-6 |
| GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE | Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. Zevedei , Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod | Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8- 1 Brașov, 2014 |
| ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM | Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinel N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, Paul M. ZEVEDEI , Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI- MARE | Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070- 8 Brașov, 2018 |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

| Titlul lucrării | Autori | Revista |
|--|---|---|
| MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5 | Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, Paul Marian ZEVEDEI | Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018 |

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

| Titlul lucrării | Autori | Conferința |
|--|------------------------------|---|
| Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (<i>Streptopelia decaocto</i>). | Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 - 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov |
| Drepneaua mare (<i>Apus melba melba</i> L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului | Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 - 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov |
| Sturzul asiatic (<i>Zoothera dauma</i> Latham, 1790) prezentă în România | Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov |
| Rândunica roșcată (<i>Hirundo daurica rufula</i> Them 1835) prezentă în Țara Bârsei | Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | | |
|--|---|---|
| | | Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Braşov |
| Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la <i>Hirundo rustica</i> L. (Hirundinae, Paseriformes) | Victor CIOCHIA, Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Braşov |
| Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi | Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Braşov |
| Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de Pica Pica (L. 1758) (Aves) | Paul ZEVEDEI | Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Braşov |
| Protective measures for the ornithofauna and butterflies from <i>maculinea</i> sp. Imposed by gae and their impact on grasslands production and quality | P.M. Zevedei T. Marușca V. Mocanu E.C. Haș A.C. Ciopata S.Tod | Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 - 0489 |
| Forage production and grassland management influence of overseeding operation with <i>Trifolium pratense</i> of some temporary grassland with diferents cultivars of <i>Phalaris arundinacea</i> | Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul Zevedei | Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968 ISSN 1311-0489 |
| Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în | Andreea Ciopata | Simpozionul: „ Folosirea îngrășămintelor minerale și |

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | |
|--|--|--|
| vederea omologării | V. Cardaşol, Georgeta Oprea Paul Zevedei | organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, Bucureşti. |
| Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității | T.Marușca, V.A.Blaș, V. Mocanu, V. Cardaşol, E.C. Haș, Monica Tod P.Zevedei Marcela Dragoș | Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al României “, 10 oct.2013 |
| Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte | T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, P.M. Zevedei | Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355; |
| Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlite | T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.E. Haș, P.M. Zevedei | Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355; |
| <i>Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz - Munții Bucegi. Lucrare prezentată în cadrul seminarului ”Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate”,</i> | Haș E.C., Dragoș Marcela, Zevedei Paul , Andreea Ciopată | Cristian - Sibiu, 28.11.2013 |
| IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS | Mocanu V., Ene T. A., Zevedei P.M. | JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA |
| - Efectul de lunga durată al amendării calcice a pasunilor montane asupra producției de lapte, | Marusca T., Blaș V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Haș E.C., Zevedei P.M. , | lucrare prezentată în cadrul simpozionului `Zootehnia românească - prezent și viitor`, București 31.10.2014 |
| IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS | Mocanu V., Ene T. A., | JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | Zevedei P.M. | |
|---|--|---|
| AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN | MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, ZEVEDEI M. Paul | JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016 |
| <i>Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain.</i> | V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, P.M.Zevedei , 2016, | Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149 |
| <i>Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov.</i> | T. Marușca, Monica A. Tod, P.M.Zevedei , 2016, | Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj - Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065. |
| <i>Effect of pH Mwedium on Germination and Seedling Growing on Some Perennial Grasses</i> | Monica A. Tod, Mironela Bălan P.M.Zevedei , ANDREOIU Cristina Andreea, ENE Adrian Tudor, Elena Tăulescu, 2020, | JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 23, No.2, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2020 |

13.Membru al asociațiilor profesionale/academii:

| Asociația profesională și științifică | Anul înscrieri |
|--|----------------|
| S.O.P.P.N.R. (Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România) | 1995 |
| S.O.R. (Societatea Ornitologică din România) | 2005 |
| S.R.P. (Societatea Română de Pajiști) | 2012 |

14.Limbi străine cunoscute: engleză - mediu;

15.Alte competențe(enumerati):

16.Masterate, specializări, calificări (numai cele certificate sau atestate oficial):

17.Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| Programul/ Proiectul | Funcția | Perioada |
|---|------------------------------|----------------|
| Grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine” | Membru | 1999-2001 |
| PS MADR / ADER 1.3.2. <i>Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului</i> | Membru | 2011-2014 |
| PS MADR / ADER 1.3.3. <i>Măsurile proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice</i> | Membru | 2011-2014 |
| PS MADR / ADER 2.2.2. <i>Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfecelei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora</i> | Membru | 2011-2014 |
| PS MADR / ADER 7.3.6. <i>Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere</i> | Membru | 2011-2014 |
| PS MADR / ADER 11.1.1. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață</i> | Membru | 2015-2018 |
| PS MADR / ADER 11.1.2. <i>Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală</i> | Membru | 2015-2018 |
| PS MADR / ADER 11.1.3. <i>Cercetarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale</i> | Membru | 2015-2018 |
| PN III UEFISCDI / 7PCCDI / 2018 <i>Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență</i> | Responsabil proiect partener | 2018 - prezent |
| PN I / 2019 <i>Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști</i> | Responsabil proiect | 2019 - prezent |

18. Alte mențiuni:

18.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

18.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

| Evenimentul științific | Funcția | Anul |
|---|-----------------------------------|------|
| A 4-a Conferință Națională pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a I-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2001 |

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

| | | |
|---|-----------------------------------|------|
| A 5-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 2-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2002 |
| A 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2003 |
| A 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2005 |
| A 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2007 |
| Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2014 |
| Întâlnirea de lucru <i>Ziua Verde</i> , Vlădeni, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2016 |
| Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Sinaia, Bucegi | Membru în comitetul de organizare | 2018 |
| Întâlnirea de lucru <i>Ziua Pajiștilor</i> , Drăguș, Brașov | Membru în comitetul de organizare | 2019 |

Data completării: 1.05.2022

Semnătura

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

MEMORIU DE ACTIVITATE

Date personale:

Nume: *Zevedei,*

Prenume: *Paul - Marian*

Data și locul nașterii: *13 septembrie 1974, Brașov.*

Studii

1999 - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - Cluj - Napoca, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Diploma Seria R, Nr.0096625.

Titlu științific

2008 - Doctor în Biologie, în specializarea Biologie (Universitatea din București Facultatea de Biologie).

Între anii 1989 - 1993 am urmat cursurile Liceului Agroindustrial din Prejmer, județul Brașov și am obținut Diploma de Bacalaureat în sesiunea din iunie a anului 1993.

În perioada 1993 - 1999 am urmat cursurile de zi ale Facultății de Zootehnie, Specializarea Biotehnologii în agricultură din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. În urma susținerii examenului de licență în sesiunea mai 1999 am obținut titlul de Inginer Biotehnolog.

Începând din perioada de studenție am avut preocupări științifice în cadrul Cercului Științific Studentesc condus de dl. prof. dr. Gheorghe Sălăjan, decanul Facultății de Zootehnie din cadrul U.S.A. M.V. Cluj-Napoca. În cadrul cercului am abordat probleme legate de drojdiile furajelor, astfel că, în aprilie 1997, în cadrul unei Sesiuni științifice studentești, împreună cu încă 2 colegi din cerc am prezentat comunicarea „Construcții pentru producerea drojdiilor furajere” la care am primit o diplomă de încurajare. În cadrul cercului am continuat cercetările, astfel că în anul 1999 am prezentat, tot în cadrul unei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Sesiuni de comunicări studentești, lucrarea: „Tehnici și metode de preparare a materialului seminal în vederea utilizării în procesul de fertilizare in vitro”, lucrare care a fost bine primită de persoanele aflate în auditoriu. Tot în anul 1999 mi-am redactat și am susținut lucrarea de diplomă „Tehnici și metode de capacitate a spermatozoizilor în vederea utilizării lor în probleme de fertilizare in vitro”. După examenul de diplomă mi-am continuat activitatea de cercetare realizând lucrarea de disertație intitulată: „Statusul actual și perspectivele conservării producției spermatice în avicultura”, lucrare pe care am prezentat-o la sfârșitul anului universitar 1999-2000.

Menționez faptul că în perioada 1999-2001 am lucrat în echipa de cercetare a facultății la un grant de tip A, finanțat de CNCIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine”.

După terminarea facultății (2000) am continuat să am preocupări științifice în cadrul „Studiilor aprofundate” participând la proiectul mai sus menționat.

Începând cu anul 2001 și până în anul 2003 am lucrat ca asistent producție și șef de departament la S.C. PIC ROMÂNIA S.R.L. în această perioadă am făcut observații asupra ornitofaunei de pe râul Argeș, date pe care până în prezent nu le-am materializat. După înmatricularea mea ca doctorand la Universitatea din București mi-am îndreptat cercetările spre ornitofauna din masivul Piatra Craiului. Din motive de sănătate am fost nevoit să-mi schimb subiectul luând ca tematică ornitofauna din complexul de lacuri de la Rotbav și împrejurimi. Pe baza cercetărilor făcute în decursul anilor, în 2003 am publicat, împreună cu conducătorul meu de doctorat, o lucrare asupra prezenței speciei *Apus melba* în Parcul Național Piatra Craiului, aceasta fiind citată pentru prima dată pentru Carpații de Curbură; de asemenea, am publicat în aceleași condiții, prezența speciei *Hirundo daurica rufula* pentru prima oară în Transilvania și am semnalat pentru prima oară în fauna României prezența sturzului asiatic (*Zoothera dauma*). Menționez faptul că pe baza observațiilor făcute în cadrul studiului zonei de lacuri Rotbav - Vadu Roșu și împrejurimi în 2007 am prezentat în cadrul celei de a 8-a Conferință Națională de Protecția Mediului prin metode Biologice și ecologice, desfășurată la Brașov, comunicarea „Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi” (nota I), reprezentând parte din studiile făcute din teza de doctorat. De asemenea, în cadrul studiilor pentru teză am abordat și publicat „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de Guguștiuc (*Streptopelia decaocto* Friv.)”, în cadrul conferinței de protecția mediului, desfășurată la Brașov, în anul 2003. Am prezentat pentru prima oară în Europa modalitatea de realizare a cuibului din fire de sârmă, iar la *Hirundo rustica* modalitatea de instalare a cuibului pe diferite suporturi, pe un culoar, scoțând în evidență antropizarea deosebită pe care au suferit-o aceste specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

În cercetările noastre întreprinse în realizarea tezei, față de cele 87 specii cunoscute, am adus un aport nou la zona de studiu prin cele 172 specii pe care le prezint în cadrul tezei. Urmând ca în decursul perioadelor care vor urma în funcție de ocaziile care se vor ivi ca să le pot prezenta într-o reuniune științifică.

Pentru a-mi etala cunoștințele în domeniul ornitologiei ca membru fondator al Societății de Ornitologie, Protecția Păsărilor și a Naturii din România particip la excursiile organizate și îndrum tinerii pentru cunoașterea păsărilor. De asemenea, sunt membru al ONG-ului „Asociația pentru Ecosanogeneză din România” și membru al Societății Ornitologice Române (SOR) și membru în Societatea Română de Pajiști (SRP).

Începând cu anul 2004 și până în anul 2008 am lucrat la Ferma de Curci din cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr, care deține fondul genetic pentru România la această specie.

Între anii 2009 - 2010 am lucrat la departamentul de ameliorare din cadrul aceluiași institut.

Din 03.10.2011 până în prezent, lucrez la Laboratorul de Ameliorare din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov. Cercetările mele în cadrul acestui laborator sunt axate pe ameliorarea gramineelor și leguminoaselor perene de pajiști. Din data de 01.07.2016 sunt încadrat în funcția de cercetător științific gradul III în cadrul aceluiași laborator.

Activitatea de cercetare

Activitatea de cercetare științifică este reflectată prin participarea ca membru în echipele de cercetare la 17 contracte:

1. Grant de tip A, finanțat de CNCSIS, intitulat „Producerea in vitro și crioconservarea genofondului la suine” (membru);
2. PS MADR / ADER 1.3.2. „Valorificarea multifuncționalității pajiștilor în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului” (membru);
3. PS MADR / ADER 1.3.3. „Măsuri proactive zonale de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor permanente degradate sub acțiunea modificărilor climatice și a intervențiilor antropice” (membru);
4. PS MADR / ADER 2.2.2. „Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfecele de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora” (membru);
5. PS MADR / ADER 7.3.6. „Tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere” (membru);
6. PS MADR / ADER 11.1.1. „Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire cu inputuri minime a pajiștilor permanente degradate prin măsuri de suprafață” (membru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

7. PS MADR / ADER 11.1.2. „Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate prin renovare totală“ (membru);
8. PS MADR / ADER 11.1.3. „Cerctarea sistemelor agro-pastorale în zona montană în contextul noilor schimbări climatice și al apariției fenomenelor extreme, monitorizarea și promovarea modelelor funcționale“ (membru);
9. PN III UEFISCDI / 7PCCDI / 2018 „Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență“ (Responsabil proiect);
10. PN I / 2019 „ Conservarea pe durată medie a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene de pajiști “ (Responsabil proiect).

Data completării: 25.05.2022

Semnătura

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

LISTA DE LUCRĂRI

. Teza de doctorat:

***Contribuții la studiul structurii și biologiei avifaunei din complexul de lacuri
Rotbav și împrejurimi - Universitatea din București, Facultatea de Biologie - 2008***

A Cărți, Broșuri, Monografii

1. Victor CIOCHIA, Viorel COTLEANU, Paul M. ZEVEDEI „PĂSĂRI CARE IERNEAZĂ ÎN JUDEȚUL BRAȘOV“, Editura Pelecanu, 2009. ISBN 978-973-87505-7-9;
2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Ornitofauna sedentară din România (PĂSĂRI SEDENTARE DIN ROMÂNIA)“, Editura Pelecanu, 2013. ISBN 978-973.87505-8-6;
3. Teodor Marușca, Vasile Mocanu, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragoș, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. ZEVEDEI, Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod, „GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE“, Editura Capolavoro, 248 pagini, ISBN 978-973-98711-8-1, Brașov, 2014;
4. Teodor MARUSCA, Neculai DRAGOMIR, Vasile Adrian BLAJ, Marinel N. HORABLAGA, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Tudor Adrian ENE, Paul M. ZEVEDEI, Andreea C. ANDREOIU, Marcela M. DRAGOȘ, Dorin RECHIȚEAN, Nicolae V. LUPU, Ștefan M. COSTESCU, Daniela A. ZEVEDEI-MARE, „ÎNDRUMAR DE BUNE PRACTICI PENTRU AGRICULTURA ECOLOGICĂ MONTANĂ PAJIȘTI PERMANENTE ȘI PASTORALISM“, Editura Capolavoro, 166 pagini, ISBN 978-973-0-28070-8 Brașov, 2018.

B Lucrări publicate în reviste de specialitate:

Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE, Monica Alexandrina TOD, Paul M. ZEVEDEI, „MAȘINĂ DE SEMĂNAT PAJIȘTI MODERNIZATĂ MSPM-2,5“, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, Vol. XXI, ISSN 1844-0355, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, 2018.

C Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:

1. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Contribuții la cunoașterea constituentelor cuibului de guguștiuc (Streptopelia decaocto)“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 238 - 247, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
2. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „Drepneaua mare (Apus melba melba L.) prezentă în Parcul Național Piatra Craiului“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 247 - 249, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

3. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Sturzul asiatic (Zoothera dauma Latham, 1790) prezentă în România“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 250 - 251, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
4. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Rândunica roșcată (Hirundo daurica rufula Them 1835) prezentă în Țara Bârsei“, Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 252 - 253, Ed. Pelecanus, 2003, Brașov;
5. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Contribuții la cunoașterea realizării cuibului la Hirundo rustica L. (Hirundinae, Paseriformes)“, Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 775 - 779, Ed. Pelecanus, 2005, Brașov;
6. Victor CIOCHIA, Paul M. ZEVEDEI, „ Contribuții la cunoașterea structurii ornitofaunei la un complex de lacuri din Țara Bârsei și împrejurimi“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 156 - 163, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;
7. Paul M. ZEVEDEI, „ Contribuții la cunoașterea compoziției cuibului de Pica Pica (L. 1758) (Aves)“, Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin mijloace Biologice și Biotehnologii și a celei de a 5-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză, p. 164 - 167, Ed. Pelecanus, 2007, Brașov;
8. Paul M. ZEVEDEI, T. Marușca, V. Mocanu, E.C. Haș, A.C. Ciopata, S.Tod, „ Protective measures for the ornithofauna and butterflies from *maculinea* sp. Imposed by gae and their impact on grasslands production and quality“, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 16, nr.4, pp.969-982, Publishedby: Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria, ISSN 1311 - 0489;
9. Tod Monica Alexandrina, MARUȘCA Teodor, Mocanu Vasile, Andreea Ciopata, Tod Sorin Paul M. ZEVEDEI, „ Forage production and grassland management influence of overseeding operation with Trifolium pratense of some temporary grassland with diferents cultivars of Phalaris arundinacea“, Journal of mountain Agriculture on the Balkans, Vol 16 , no.4, Conferince, RIMSA, TROYAN , Bulgaria, pp.959-968, ISSN 1311-0489;
10. Andreea Ciopata, V. Cardașol, Georgeta Oprea, Paul M. ZEVEDEI, „ Testarea unor îngrășăminte noi aplicate pe pajiști în vederea omologării“, Simpozionul: „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură “ 7 octombrie 2013, București;
11. T.Marușca, V.A.Blaș, V. Mocanu, V. Cardașol, E.C. Haș, Monica Tod Paul M. ZEVEDEI Marcela Dragoș, „ Valorificarea rațională a producției pajiștilor permanente prin pășunat și cosit, în scopul menținerii suprafețelor și peisajelor pastorale pentru protecția mediului, inclusiv a biodiversității“, Simpozionul: „ Pădurile și pajiștile, principalele componente ale spațiului verde al Romaniei “, 10 oct.2013;
12. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.S. Constantinescu, C.E. Haș, Paul M. ZEVEDEI, „Tehnologie de îmbunătățire a pajiștilor subalpine pentru pășunat cu vaci de lapte“, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
13. T. Marușca, V. Mocanu, A.V. Blaș, C.E. Haș, Paul M. ZEVEDEI, „ Înierbarea suprafețelor lipsite de vegetație sau îmburuienate din pajiștile supratârlite“, Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, Ed. Ceres, Vol. XVI, 2013 ISSN 1844-0355;
14. Haș E.C., Dragoș Marcela, Paul M. ZEVEDEI, Andreea Ciopată, „ *Produsele montane, tradiție și calitate. Studiu de caz - Munții Bucegi*. Lucrare prezentată în cadrul seminarului ”Contribuția cercetării științifice la promovarea produselor montane de calitate”, Cristian - Sibiu, 28.11.2013;
15. Mocanu V., Ene T. A., Paul M. ZEVEDEI., „IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 16, No.4, 2014, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU**

16. Marusca T., Blaj V.A., Mocanu V., Rau V., Andreoiu Andreea Cristina, Has E.C., **Paul M. ZEVEDEI**, „ Efectul de lunga durata al amendarii calcice a pasunilor montane asupra productiei de lapte“, lucrare prezentata in cadrul simpozionului ` *Zootehnia romaneasca - prezent si viitor`*, Bucuresti 31.10.2014;
17. Mocanu V., Ene T. A., **Paul M. ZEVEDEI**, „ IMPROVEMENT OF DEGRADED GRASSLANDS BY DIFFERENT RESEEDING METHODS“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 18, No.1, 2015, Pg.90-100, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA;
18. MARUȘCA Teodor, BLAJ Vasile Adrian, MOCANU Vasile, ENE Adrian Tudor, ANDREOIU Cristina Andreea, DRAGOȘ Marcela, **Paul M. ZEVEDEI**, „ AN EFFICIENT SYSTEM OF ORGANIC FARMING ON MOUNTAIN GRASSLANDS FROM CARPATHIAN“, JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS, Volume 19, No.3, Pg.42-52, ISSN 1311-0489, TROYAN, BULGARIA, 2016;
19. V.A. Blaj, T. Marușca, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, **Paul M. ZEVEDEI**, 2016, „ *Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland from Bucegi Mountain*“, Annals, seria Agricultură vol 5. nr 2, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, pp.5-15, ISSN 2069 - 1149;
20. T. Marușca, Monica A. Tod, **Paul M. ZEVEDEI**, 2016, „ *Varieties of perennial grasses and legumes made in research and development institute for grasslands Brasov*“, Romanian Journal of Grassland and Forage Crops, Nr. 14, Cluj - Napoca, pp. 67-74, ISSN 2068 -3065.

Data completării: 1.05.2022

Semnătura

Dr. Ing. Paul Marian ZEVEDEI

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

Curriculum vitae

Informații personale

| | |
|----------------------|--|
| Nume / Prenume | CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA |
| Adresă(e) | MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania) |
| Telefon(oane) | 0766366399 |
| E-mail(uri) | Kata_0587@yahoo.com |
| Naționalitate(-tăți) | Romana |
| Data nașterii | 2 mai 1987 |
| Sex | Feminin |

Experiența profesională

| | |
|--|--|
| Perioada | 2021-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer proiectant |
| Activități și responsabilități principale | Intocmire documentatii Avize mediu |
| Numele și adresa angajatorului | S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Agricultura si silvicultura |
| Perioada | 1 octombrie 2012-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer proiectant |
| Activități și responsabilități principale | Intocmire amenajamente si proiectare harti |
| Numele și adresa angajatorului | S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Agricultura si silvicultura |
| Perioada | 29 iulie-5 august 2012 |
| Funcția sau postul ocupat | Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania) |
| Activități și responsabilități principale | Inventariere, alegerea arborilor de viitor |
| Numele și adresa angajatorului | Johann Femming Heilbronn (Germania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Practica |
| Perioada | 1iunie - 3septembrie 2012 |
| Funcția sau postul ocupat | secretara |
| Activități și responsabilități principale | Specifice secretariatului |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|--|--|
| Numele și adresa angajatorului | SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Telecomunicatii |
| Perioada | 1/10/2010-1/11/2011 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer proiectant |
| Activități și responsabilități principale | Intocmire amenajamente si proiectare harti |
| Numele și adresa angajatorului | S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Agricultura si silvicultura |
| Perioada | 2007 - 2012 |
| Funcția sau postul ocupat | Membru al echipei de cercetare |
| Activități și responsabilități principale | Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice |
| Numele și adresa angajatorului | Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare in silvicultura |
| Educație și formare | |
| Perioada | 1/10/2010 → 18/07/2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Silvicultura si Exploatari forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania) |
| Perioada | 16/10/2011-3/03/2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de cadru didactic nivel II |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania) |
| Perioada | 1/10/2006-15/07/2010 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer silvic |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | - Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania) |
| Perioada | 1/10/2006-10/06/2009 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de cadru didactic nivel I |

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP II APOSTOLEANU

| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania) |
| Perioada | 15/09/2002-19/07/2006 |
| Calificarea / diploma obținută | Tehnician silvic |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania) |
| Informații suplimentare | <ul style="list-style-type: none">- certificat de Inscriere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021 - atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019 - Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009 |

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.