|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Memoriu de prezentare a amenajamentului fondului forestier proprietatea privată aparţinând de: Parohia Reformată Viforoasa, Parohia Ortodoxă Corunca şi persoane fizice din comunele: Crăciuneşti, Acăţari, Băla, Bălăuşeri, Nadeş, Mica şi Tăureni, judeţul Mureş,** **U.P. I Persoane fizice****pentru evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar** |

2022 |

**CUPRINS**

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietatea privată aparţinând de: Parohia Reformată Viforoasa, Parohia Ortodoxă Corunca şi persoane fizice din comunele: Crăciuneşti, Acăţari, Băla, Bălăuşeri, Nadeş, Mica şi Tăureni, judeţul Mureş,

**U.P. I Persoane fizice**

 b.Conservarea biodiversităţii la nivel european…………...………………..………………....2

 c. Descrierea amenajamentului silvic al **U.P. I Persoane fizice…………………….**..............5

2. Specii şi habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier constituit în **U.P. I Persoane fizice**, județul Mureș........................................................................9

3. Legătura dintre amenajamentul silvic al **U.P. I Persoane fizice** şi managementul conservării ariei naturale protejate din zonă ROSPA0028(Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului)

4. Estimarea impactului potenţial al amenajamentului silvic al **U.P. I Persoane fizice** asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate din zonă ..……….. .....……….……............18

**1.** **Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietatea privată aparţinând de: Parohia Reformată Viforoasa, Parohia Ortodoxă Corunca şi persoane fizice din comunele: Crăciuneşti, Acăţari, Băla, Bălăuşeri, Nadeş, Mica şi Tăureni, judeţul Mureş, U.P. I Persoane fizice**

1. Suprafața fondului forestier **proprietatea privată aparţinând de: Parohia Reformată Viforoasa, Parohia Ortodoxă Corunca şi persoane fizice din comunele: Crăciuneşti, Acăţari, Băla, Bălăuşeri, Nadeş, Mica şi Tăureni, judeţul Mureş,** care face obiectul amenajamentului, totalizează **483,8 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: **U.P. I Persoane fizice**.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic se suprapun parțial cu aria naturală protejată :

* în situl Natura 2000: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** – **431,5** ha

Unitățile amenajistice 29A, 29B, 67A, 67B, 68A, 68B, 68C, 129 și 130A sunt în afara ariilor naturale protejate.(52,3 ha)

1. **CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII LA NIVEL EUROPEAN**

În Uniunea Europeană, conservarea, protecţia şi îmbunătăţirea calităţii mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de faună şi floră sălbatică, sunt obiective comunitare esenţiale şi de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare şi din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate şi pentru că atât habitatele cât şi speciile ameninţate fac parte din patrimoniul natural al Comunităţii, iar pericolele care le ameninţă sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale şi a florei şi faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menţinerii biodiversităţii la nivel european, dar cu luarea în considerare şi a condiţiilor economice, sociale, culturale şi a aspectelor regionale şi locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice şi la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale şi anumite specii ameninţate au fost desemnate ca priorităţi, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menţine sau a readuce habitatele naturale sau populaţiile speciilor sălbatice de importanţă comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) şi arii de protecţie specială avifaunistică (potrivit “Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o reţea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Reţeaua ecologică „Natura 2000” reuneşte siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I şi habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum şi siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” şi, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulţire, de schimbare a penelor, de iernare şi puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecţia naturii, din rezoluţiile Conferinţelor Ministeriale pentru Protecţia Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) şi Lisabona (1998), sunt adoptate şi ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele şase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menţinerea şi sporirea adecvată a resurselor forestiere;

- menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor forestiere;

- menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (lemnoase şi nelemnoase);

- menţinerea, conservarea şi sporirea adecvată a biodiversităţii în ecosistemele

forestiere;

- menţinerea şi sporirea adecvată a funcţiilor de protecţie în gospodărirea pădurilor (în

special referitoare la sol şi apă);

- menţinerea altor funcţii şi condiţii socio-economice.

Din conţinutul directivelor europene şi al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;

- Reţeaua Natura 2000 nu intenţionează să blocheze toate activităţile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanţelor locale şi să ia în considerare ambele necesităţi, de conservare a naturii şi de producţie economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menţinută sau restaurată în combinaţie cu aşteptările privind producţia economică a pădurilor, activităţile respective pot continua fără modificări substanţiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel reţeaua Natura 2000 trebuie să fie o reţea de arii naturale cu diverse grade de protecţie, de la caz la caz;

- orice restricţie sau stopare de activitate care constituie o ameninţare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive şi nu este posibil să se dea indicaţii specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele şi măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesaţi, şi rezultatele acestor consultaţii să fie transpuse în planuri de management transparente şi de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrişeze suprafeţe mari; să nu se schimbe destinaţia terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor şi erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluţiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale şi verticale şi arboretele de amestec.

- intervenţii ce conduc la o întrerupere temporară a consistenţei, pe spaţii limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiţia să se admită revenirea la situaţia iniţială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activităţi precum exploatarea arborilor, construcţia de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor şi speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor şi habitatelor pentru care a fost desemnat situl şi trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervenţiilor ciclice (în timp şi spaţiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obţine mult mai uşor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management şi absenţa anumitor tipuri de intervenţii pot fi introduse mai uşor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voinţă politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenţii, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistenţă tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societăţii în ansamblu şi, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 şi pădurile `Provocări şi oportunităţi`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversităţii în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolaţi, maturi, uscaţi sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizaţi de păsări şi mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum şi cei din imediata apropiere;

- să se menţină zonele umede din fondul forestier (bălţi, pâraie, izvoare, mlaştini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-şi joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuaţiile excesive de nivel a apei,

- să se zoneze adecvat suprafeţele forestiere mari, atât pentru operaţiuni forestiere, cât şi pentru activităţi de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafeţe mari, pentru a se lua în calcul posibilităţile de creştere a biodiversităţii, prin acceptarea ca desfăşurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potenţiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operaţiunilor silviculturale şi de exploatare astfel încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului şi împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanţe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitate, a căror prezenţă a fost confirmată;

- să se realizeze o rotaţie ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenţie în timp şi spaţiu;

- în cazul în care nu contravine legislaţiei şi reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spaţiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, aşa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajişti calcaroase, buruienişuri, mlaştini, turbării, depresiuni aluviale şi zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăţi enorm oferta generală a biodiversităţii unui teritoriu, datorită producerii de tranziţii între diferite tipuri de vegetaţie (ecotonuri), cu frecvenţă crescută;

- din acelaşi motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantaţii noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară şi recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversităţii, asigurându-se nişe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăţiei speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate şi pentru a garanta cunoaşterea prezenţei elementelor de floră şi faună rare sau periclitate.

**C. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

**U.P. I Persoane fizice, JUDEȚUL MUREȘ**

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unităţii de producţie este situat în estul Podişului Transilvaniei, bazinul mijlociu al Văii Niraj şi al râului Târnava Mică. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante uşoare şi moderate, altitudinal teritoriul fiind cuprins între 320 m (u.a. 48 B) şi 560 m (u.a. 3 A), altitudinea medie fiind de aproximativ 420 m. Amenajamentul silvic reglementează producţia silvică.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Persoane fizice sunt situate în judeţul Mureș, pe raza comunelor Nadeș, Bălăușeri, Mica, Tăureni, Băla, Crăciunești, Acățari, Fântânele.

Suprafața fondului forestier din U.P. I Persoane fizice este de 483,8 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată din U.P. I Persoane fizice judeţul Mureş, a fost trecut prin Conf I –a și a- II-a de amenajare.

Coordonatele limitelor fondului forestier constituit în U.P. I Persoane fizice, in sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

**Tabelul 1. Puncte de identificare a U.P.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr crt. | Coordonata X | Coordonata Y |
| 1 | 544109.930 | 461554.122 |
| 2 | 548676.685 | 4735882464 |
| 3 | 544036.150 | 475971.274 |
| 4 | 546372.254 | 471176.484 |
| 5 | 548712.142 | 466385.353 |
| 6 | 541703.835 | 480769.719 |

Obiectivele social–economice şi ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor şi speciilor din Situl Natura 2000:

 **ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** și

- conservarea şi ameliorarea fertilităţii solurilor, împiedicarea eroziunilor şi asigurarea stabilităţii versanţilor, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar şi micro;

- obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc şi construcţie;

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier constituit în U.P. I Persoane fizice, județul Mureș cuprinde următoarele capitole:

- situaţia teritorial-administrativă;

- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;

- studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;

- stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii şi a bazelor de amenajare;

- reglementarea procesului de producţie lemnoasă şi măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

- protecţia fondului forestier;

- instalaţii de transport, tehnologii de exploatare şi construcţii forestiere;

- analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor;

- diverse;

- planuri de recoltare şi cultură;

- planuri privind instalaţiile de transport şi construcţiile silvice;

- prognoza dezvoltării fondului forestier;

- evidenţe de caracterizare a fondului forestier;

- evidenţe privind aplicarea amenajamentului.

**Încadrarea fondului forestier** în grupa I funcţională cu obiectiv principal de protecţie, s-a încadrat la **434,1** **ha** în umătoarele categorii funcţionale :

**- 1.2.E –** Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate – **2,6 ha**

**-1.5.R** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică Natura 2000 –SPA) – **431,ha**

In grupa a II a funcțională în categoria funcțională:

- 2.1B – păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară ( T VI) – **49,2 ha.**

În raport cu obiectivele urmărite şi funcţiile stabilite au fost constituite următoarele **subunităţi de gospodărire** :

* **S.U.P. ,,A” – Codru regulat, sortimente obişnuite** , în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obişnuite – **480,7 ha**;
* **S.U.P. ,,M”– păduri supuse regimului de conservare deosebită,** în care au fost

incluse arborete situate pe terenuri alunecătoare, benzile de pădure constituite

din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță

deosebită internațională și națională – **2,6 ha;**

Tabelul 2. Repartiţia arboretelor pe clase de vârstă situate în aria naturală protejată –sit Natura 2000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| U.P. | Clasa de vârstă | Ciclul (ani) |
| I | II | III | IV | V | >VI | Total |
| I | ha | - | 44,3 | 181,7 | 117,7 | 2 | 85,3 | 431 | 110 |
| % | - | 10 | 42 | 27 | 1 | 20 | 100 |

**Evidenţa lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate**

Tabelul 3. Suprafeţele şi volumele de extras prin lucrările silvice

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U.P.** | **Degajări** | **Curăţiri** | **Rărituri** | **Tăieri de igienă** | **Tăieri principale** |
| **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** |
| I | 1,6 | - | 0,1 | 1 | 35,3 | 720 | 3 | 25 | 9,4 | 1183 |
| **Total**  | **1,6** | **-** | **0,1** | **1** | **35,3** | **720** | **3** | **25** | **9,4** | **1183** |

Amenajamentul silvic are anexate hărţi (la scara 1:20000).

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor (curăţiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea şi starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziţii-ţel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menţine şi un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 3 arbori uscaţi** / ha (căzuţi la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menţinerea biodiversităţii descompunătorilor şi plantelor inferioare şi pentru ca păsările, mamiferele mici şi lilieci să-şi poată instala cuiburile sau vizuinile și interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilităţii (70-120 ani, în funcţie de specie şi clasa de producţie – vârste care permit totodată şi conservarea biodiversităţii ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuităţii recoltelor pe durata ciclului de producţie (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)[[1]](#footnote-1):

**- *tăieri progresive****(însămânțare, punere în lumină și racordare)*, în gorunete și șleauri de deal cu gorun, cu seminţiş utilizabil variabil între 10 -30% din suprafaţă. Prin acestea se urmăreşte regenerarea naturală din sămânţă a speciilor de arbori, în proporţii apropiate de cele ale compoziţiei arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 10-30 ani. Totodată se vor executa şi lucrări de ajutorare a regenerării şi de îngrijire a seminţişului;

**- *tăieri rase*** *(substituiri)*în arborete derivate de carpen și jugastru, având caracter de substituire a arboretului existent cu unul corespunzător tipului natural fundamental. Suprafeţele tăiate urmând a fi regenerate pe cale artificială prin plantaţii, în maxim 2 ani după tăiere. Compoziţiile de împădurire prevăzute respectă compoziţia tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obţinerea puieţilor va fi de provenienţă locală. Totodată se vor executa şi lucrări de îngrijire a plantaţiilor.

- ***tăieri în crâng*** în arborete derivate cu salcâm. Suprafețele tăiate urmând a fi regenerate pe cale vegetativă din lăstari și drajoni.

**Posibilitatea anuală de produse principale în sit este de 1183 mc,**

**Posibilitatea anuală de produse secundare în sit este de 721 mc**

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversităţii .

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000).

**2**. **Prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic**

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

 Principalele specii de păsări de interes comunitar incluse în Formularul Standard sunt :

 Tabelul 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume specie** | **Denumire populară** | **Cod N2000** |
| *Aquila chrysaetos* | Acvila de munte | A091 |
| *Aquila pomarina* | Acvila țipătoare mică | A089 |
| *Aquila clanga* | Acvila țipătoare mare | A090 |
| *Asio flammeus* | Ciuful de câmp | A222 |
| *Alcedo atthis* | Pescărașul albastru | A229 |
| *Anthus campestris* | Fâsa de câmp | A255 |
| *Bonasa bonasia* | Ierunca | A104 |
| *Bubo bubo* | Buha | A215 |
| *Buteo rufinus* | Şorecarul mare | A403 |
| *Caprimulgus europaeus* | Caprimulgul | A224 |
| *Ciconia ciconia* | Barza | A031 |
| *Falco peregrinus* | Şoimul călător | A103 |
| *Falco columbarius* | Şoimul de iarnă | A098 |
| *Ficedula albicollis* | Muscarul gulerat | A321 |
| *Ficedula parva* | Muscarul mic | A320 |
| *Hieraaetus pennatus* | Acvila pitică | A092 |
| *Ixobrychus minutes* | Stârcul pitic | A022 |
| *Lanius minor* | Sfrânciocul cu fruntea neagră | A339 |
| *Lanius collurio* | Sfrânciocul roșiatic | A338 |
| *Lullula arborea* | Ciocârlia de pădure | A246 |
| *Nycticorax nycticorax* | Stârcul de noapte | A023 |
| *Pernis apivorus* | Viesparul | A072 |
| *Picus canus* | Ghionoaia sură | A234 |
| *Philomachus pugnax* | Bătăușul | A151 |
| *Strix uralensis* | Huhurezul mare | A220 |
| *Sylvia nisoria* | Silvia porumbacă | A307 |
| *Tringa glareola* | Fluierarul de mlaștină | A166 |
| *Ciconia nigra* | Barza neagră | A030 |
| *Circaetus gallicus* | Şerparul | A080 |
| *Circus aeruginosus* | Eretele de stuf | A081 |
| *Circus pygargus* | Eretele sur | A084 |
| *Circus cyaneus* | Eretele vânăt | A082 |
| *Crex crex* | Cârsteiul de câmp | A122 |
| *Chlidonias hybridus* | Chirighița cu obraz alb | A196 |
| *Dendrocopos[[2]](#footnote-2) medius* | Ciocănitoarea de stejar | A238 |
| *Dendrocopos leucotos* | Ciocănitoarea cu spate alb | A239 |
| *Dendrocopos syriacus* | Ciocănitoarea de grădină | A429 |
| *Dryocopus martius* | Ciocănitoarea neagră | A236 |
| *Emberiza hortulana* | Presura | A379 |
| *Egretta alba* | Egreta mare | A027 |
| *Anas platyrhynchos* | Rața mare | A053 |
| *Accipiter nisus* | Uliul păsărar | A086 |
| *Accipiter gentilis* | Uliul porumbar | A085 |
| *Buteo buteo* | Şorecarul comun | A087 |
| *Buteo lagopus* | Şorecarul încălțat | A088 |
| *Falco tinnunculus* | Vânturelul roșu | A096 |
| *Falco subbuteo* | Şoimul rândunelelor | A099 |
| *Columba oenas* | Porumbelul de scorbură | A207 |
| *Asio otus* | Ciuful de pădure | A221 |
| *Merops apiaster* | Prigoria | A230 |
| *Upupa epops* | Pupăza | A232 |
| *Jynx torquilla* | Capântortura | A233 |
| *Lanius excubitor* | Sfrânciocul mare | A340 |
| *Perdix perdix* | Potârnichea | A112 |
| *Bombycilla garrulus* | Mătăsarul | A263 |
| *Anthus pratensis* | Fâsa de luncă | A257 |

Tabelul 5. Specii de păsări identificate în cadrul sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului

| Specia | Efectiv populațional estimat | ObservațiiStarea de conservare globala din FS | Stare actuală de conservare |
| --- | --- | --- | --- |
| \*C | \*S | \*N |
| Ciconia ciconia | 40-60 | B | X |  |  |
| Pernis apivorus | 150-210 p | B | X |  |  |
| Circaetus gallicus | 1-3 p | B | nec |  |  |
| Circus aeruginosus | 15-30 i | - | X |  |  |
| Circus cyaneus | 10-50 i | B |  | X |  |
| Circus pygargus | 20-30 i | - | X |  |  |
| Aquila pomarina | 43-56 p | B | X |  |  |
| Aquila chrysaetos | 0-2 i | C | X |  |  |
| Falco peregrinus | 3-10 i | B | X |  |  |
| Bonasa bonasia | 0-15 | - | nec |  |  |
| Crex crex | 150-500 p | B | nec | X |  |
| Bubo bubo | 0-1 p | - | nec |  |  |
| Strix uralensis | 260-550 p | C | X |  |  |
| Caprimulgus europaeus | 2-10 p | - | nec |  |  |
| Alcedo atthis | 9-15 p | C | X | nec |  |
| Picus canus | 440-920 p | B | X |  |  |
| Dryocopus martius | 130-410 p | B | nec |  |  |
| Dendrocopos medius | 880-1890 p | C |  | X |  |
| Dendrocopos leucotos | 130-500 p | C |  | X |  |
| Lullula arborea | 3200-7500 p | B | nec | X |  |
| Anthus campestris | 300-950 p | B | X |  |  |
| Sylvia nisoria | 1800-8400 p | B | X |  |  |
| Ficedula parva | 400-1200 p | B |  | X |  |
| Ficedula albicollis | 10000-21000 p | B |  | X |  |
| Lanius collurio | 30000-63000 p | A | X |  |  |
| Lanius minor | 190-750 p | C |  | X |  |
| Dendrocopos syriacus | 55-65 p | B | X |  |  |
| Egretta alba | 2-10 i | - | nec | irelevant |  |
| Falco columbarius | 0-5 i | B | nec | irelevant |  |
| Ixobrychus minutus | 5-10 p | C | nec  | irelevant |  |
| Buteo rufinus | accidentală[[3]](#footnote-3) | - | nec |  |  |
| Emberiza hortulana | absentă[[4]](#footnote-4) | - | nec |  |  |
| Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC |
| Accipiter gentilis | 50-200 i | - |  | X |  |
| Accipiter nisus | 100-500 i | - | X |  |  |
| Buteo buteo | 300-1500 i | - | X |  |  |
| Buteo lagopus | 5-40 i | - | X |  |  |
| Aquila clanga | absentă | - | n.a. |  |  |
| Aquila pennata | absentă | - | n.a. |  |  |
| Falco tinnunculus | 45-112 p | - |  | X |  |
| Falco subbuteo | 41-42 p | - |  | X |  |
| Columba oenas | 367-1469 i | - |  | X |  |
| Asio otus | 168-188 p | - |  | X |  |
| Merops apiaster | 28 i/ha | - | X |  |  |
| Upupa epops | 38 i/ha | - |  | X |  |
| Jynx torquila | 41 i/ha | - |  | X |  |
| Anthus pratensis | nec. | - | Nec |  |  |
| Bombycilla garrulus | 0 | - | X |  |  |
| Lanius excubitor | irelevant[[5]](#footnote-5) | - |  | X |  |
| Perdix perdix | rară | - |  | X |  |

O serie de alte specii pot fi considerate irelevante pentru conservare, întrucât, conform studiilor existente, acestea sunt prezente doar accidental în zonă: Nycticorax nycticorax, Anas platyrhyncos, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Chlydonias hybridus,

Legendă:

\*C – Corespunzătoare – se menţine prin non-intervenţie sau prin acelaşi tip de management ca până în prezent

\*S – Satisfăcătoare – îmbunătăţirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucţii ecologice

\*N – Necorespunzătoare – degradată din cauza unor intervenţii antropice, dar recuparabil cu minime intervenţii de reconstrucţie ecologică

Tabelul 6. Situația efectivelor speciilor de păsări de interes comunitar identificate în SPA

| Specia | Efective conform formularului standard | Efective conform inventarierilor |
| --- | --- | --- |
| Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj | Rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj |
| Ixobrychus minutus |  | 12 – 17p |  |  |  | 5-10 p |  |  |
| Egretta alba |  |  |  | 2-10 |  |  |  | 2-10 i |
| Nycticorax nycticorax |  |  | 200-300i |  |  |  |  | 0 |
| Ciconia nigra |  |  |  |  |  | 1-3 p |  |  |
| Ciconia ciconia |  | 40-60p |  |  |  | 40-60 |  |  |
| Pernis apivorus |  | 90-120p |  |  |  | 150-210 p |  |  |
| Circaetus gallicus |  | 1p |  |  |  | 1-3 p |  |  |
| Circus aeruginosus |  | 2-3p |  |  |  |  |  | 15-30 i |
| Circus cyaneus |  |  | 40-60i |  |  |  | 10-50 i |  |
| Circus pygargus |  |  | 20-30i |  |  |  |  | 20-30 i |
| Aquila pomarina |  |  | 51-65p |  |  | 43-56 p |  |  |
| Aquila clanga |  |  |  | 1-2i |  |  |  | 0 |
| Aquila chrysaetos | 1-2i |  |  |  | 1 p |  |  | 0-2 i |
| Hieraaetus pennatus |  | 1-2p |  |  |  | 0 |  |  |
| Falco columbarius |  |  | 30-40i |  |  |  | 0-5 i |  |
| Falco peregrinus |  |  | 3-4p |  | 0-2 p |  |  | 3-10 i |
| Bonasa bonasia | 40-50p |  |  |  | 0-15 |  |  |  |
| Crex crex |  |  | 300-350p |  |  | 150-500 p |  |  |
| Philomachus pugnax |  |  |  | 80-100i |  |  |  | 0 |
| Tringa glareola |  |  |  | 30-40i |  |  |  | 0 |
| Chlidonias hybridus |  |  |  | 200-300i |  |  |  | 0 |
| Bubo bubo | 1-2p |  |  |  | 0-1 p |  |  |  |
| Strix uralensis | 40-45p |  |  |  | 260-550 p |  |  |  |
| Caprimulgus europaeus |  | 350-500p |  |  |  | 2-10 p |  |  |
| Alcedo atthis |  | 20-30p |  |  |  | 9-15 p |  |  |
| Picus canus | 140-150p |  |  |  | 440-920 p |  |  |  |
| Dryocopus martius | 65-70p |  |  |  | 130-410 p |  |  |  |
| Dendrocopos medius | 580-650p |  |  |  | 880-1890 p |  |  |  |
| Dendrocopos leucotos | 35-50p |  |  |  | 130-500 p |  |  |  |
| Lullula arborea |  | 3800-4200p |  |  |  | 3200-7500 p |  |  |
| Anthus campestris |  | 30-50p |  |  |  | 300-950 p |  |  |
| Sylvia nisoria |  | 5-10p |  |  |  | 1800-8400 p |  |  |
| Ficedula parva |  | 700-750p |  |  |  | 400-1200 p |  |  |
| Ficedula albicollis |  | 3200-4000p |  |  |  | 10000-21000 p |  |  |
| Lanius collurio |  | 8500-9000p |  |  |  | 30000-63000 p |  |  |
| Lanius minor |  | 120-180p |  |  |  | 190-750 p |  |  |
| Emberiza hortulana |  | 30-40p |  |  |  | 0 |  |  |
| Buteo rufinus |  |  |  | 3-5i |  |  |  | 0 |
| Dendrocopos syriacus | 55-65p |  |  |  | 30-90 p |  |  |  |

Alte specii de interes de conservare

Tabelul 7. Specii de păsări de interes comunitar din Directiva Păsări, cu migrație regulată, prezente în SPA Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume specie | Denumire populară | Cod N2000 | Lista roșie globală UICN | Caracter endemic | Populație |
| Anas platyrhynchos | Rața mare | A053 | LC/ MPV | nu | 100-200i iernat100-400i pasaj |
| Alte specii importante  |
| Accipiter gentilis | Uliul porumbar | A085 | LC/MPV | nu | 12-40 p |
| Accipiter nisus | Uliul păsărar | A086 | LC/ MPV | nu | 100-250 p |
| Buteo buteo | Șorecarul comun | A087 | LC/ MPV | nu | 300-500 p |
| Buteo lagopus | Şorecarul încălțat | A088 | LC/ MPV | nu | 5-40 i |
| Falco tinnunculus | Vânturelul roșu | A096 | LC/ MPV | nu | 45-112 p |
| Falco subbuteo | Şoimul rândunelelor | A099 | LC/ MPV | nu | 46-136 p |
| Columba oenas | Porumbelul de scorbură | A207 | LC/MPV | nu | 370-1470 p |
| Asio otus | Ciuful de pădure | A221 | LC/ MPV | nu | 200-350 p |
| Merops apiaster | Prigoria | A230 | LC/ MPV | nu | RC |
| Upupa epops | Pupăza | A232 | LC/ MPV | nu | 290-660 p |
| Jynx torquilla | Capântortura | A233 | LC/ MPV | nu | 220-880 p |
| Lanius excubitor | Sfrânciocul mare | A340 | LC/ MPV | nu | 65-280 p |
| Perdix perdix | Potârnichea | A644 | LC/ MPV | nu | R |

Legendă: MPV – mai puţin vulnerabil, LC – least concerned – cod IUCN, V – vulnerabil, VU – vulnerable – cod IUCN, AA – Aproape amenințat / în declin, Near Threatened / decreasing – cod IUCN, RR – risc redus, Lower Risk – IUCN, P – periclitat, Endangered – IUCN

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea privată aparţinând de: Parohia Reformată Viforoasa, Parohia Ortodoxă Corunca şi persoane fizice din comunele: Crăciuneşti, Acăţari, Băla, Bălăuşeri, Nadeş, Mica şi Tăureni, judeţul Mureş,

**U.P. I Persoane fizice** după tipul de pădure sunt prezentate în tabelul următor:

 **Tabelul nr.8. Evidenţa habitatelor forestiere**

| **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | **Caracterul actual al tipului de padure** | **U.P. I** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **%** |
| 91Y0 - Păduri dacice de gorun | R4128 - Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera | 5113 | Natural fundamental | 9,1 | 2 |
| Partial derivat | 13,9 | 3 |
| Total derivat | 2,4 | 1 |
| 5111 | Natural fundamental | 42,5 | 10 |
| Partial derivat | 11,4 | 3 |
| Total derivat | 5,9 | 1 |
| **Total** |  | **85,2** | **20** |
| 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio -Carpinetum | R4123 Păduri dacice de gorun, Quercus petraea, fag, Fagus sylvatica, și carpen, carpinus betulus cu Carex pilosa  | 5121 | Natural fundamental | 14 | 3 |
| Partial derivat | 113,8 | 26 |
| Total derivat | 38,2 | 9 |
| 5221 | Natural fundamental | 31,3 | 7 |
| Partial derivat | 11,5 | 3 |
| Total derivat | 1,7 | - |
| **Total** |  | **210,5** | **48** |
| 91L0 Illyrian oak-hornbeam forest (Erytronio-Carpinion) | R4127 Păduri dacice mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) şi tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Erythronium denscanis | 5513 | Natural fundamental | 15,3 | 4 |
| Partial derivat | 21,6 | 5 |
| Total derivat | 0,8 | - |
| **Total** |  | **37,7** | **9** |
| 91Y0 Dacian oak-hornbeam forests | R4124 Păduri dacice de gorun (Quercuspetraea), fag (Fagus sylvatica) şicarpen (Carpinus betulus) cuLathyrus hallersteinii | 5323 | Natural fundamental | 7,1 | 2 |
| Partial derivat | 45,8 | 11 |
| Total derivat | 18,3 | 4 |
| Artificial | 1,3 | - |
| **Total** |  | **72,5** | **17** |
| 91I0\* Euro-Siberian steppic woods with Quercus sp | R4138 Păduri dacice de gorun (Quercuspetraea) şi stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum | 5411 | Partial derivat | 25,1 | 6 |
| **Alte terenuri din fondul forestier** |  | **0,5** | **-** |
| **Total arii naturale protejate** |  | **431** | **100** |

Tabelul 9. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului**

| **Aria naturală protejată de interes comunitar** | **Stare de conservare:** |
| --- | --- |
| **Favorabilă:** | **Nefavorabilă:** |
| **ha** | **%** | **ha** | **%** | **Motivul** | **Măsuri propuse pentru reabilitare** |
| **ROSPA0028** | **400,6** | **93** | **29,1** | **7** | **-** | **-** |
| **1,3** | **-** | **-** | **-** |

**3.LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I ADRIANU-BEDENI ŞI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Amenajamentul silvic constituit în U.P. I Persoane fizice are la bază principiile ştiinţifice moderne ale gospodăririi şi 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 şi 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) şi totodată contribuie fundamental la menţinere şi îmbunătăţirea biodiversităţii şi stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie şi mare, a căror habitat depăşeşte în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

**4.Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar.**

 Cel puțin cei 64 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiverstății naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că ***rolul amenajamentului este unul benefic,*** și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P. I Persoane fizice - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

 Lucrările silvice propuse prin amenajament ,în următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10. Evidența lucrărilor propuse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **U.P.** | **SCI** **sau****SPA** | **Tip habitat Natura 2000** | **Lucrări propuse\*** |
| **Denumire** | **Suprafață** |
| **ha** | **%** |
| I | ROSPA0028 | 91Y0 | Împăduriri | - | - |
| Completări | - | - |
| Îngrijirea culturilor tinere | - | - |
| Extragerea subarboretului | - | - |
| Receparea semințișului vătăm. | - | - |
| Degajări | - | - |
| Curățiri în arborete tinere | - | - |
| Rărituri | 118,5 | 27 |
| Tăieri de igienă | 15,6 | 4 |
| Tăieri rase(refaceri) | - | - |
| Tăieri progresive | 5,9 | 1 |
| Tăieri de conservare | - | - |
| I | ROSPA0028ROSCI0297 | 91LO | Împăduriri | - | - |
| Completări | - | - |
| Îngrijirea culturilor tinere | - | - |
| Descoplesiri | - | - |
| Receparea semințișului vătăm. | - | - |
| Degajări | - | - |
| Curățiri în arborete tinere | - | - |
| Rărituri | 32,7 | 8 |
| Tăieri de igienă | 2 | 1 |
| Tăieri în crâng | 0,8 | - |
| Tăieri progresive | 2,2 | 1 |
| Tăieri de conservare | - | - |
| Fără lucrări propuse | - | - |
| I | ROSPA0028 | 9170 | Împăduriri | 7,2 | 2 |
| Completări | 1,6 | - |
| Îngrijirea culturilor tinere | 110,6 | 26 |
| Extragerea semințișului neut. | - | - |
| Receparea semințișului vătăm. | - | - |
| Degajări | - | - |
| Curățiri în arborete tinere | 1 | - |
| Rărituri | 143,4 | 33 |
| Tăieri de igienă | 6,2 | 1 |
| Tăieri în crâng | 1,7 | - |
| Tăieri rase(refaceri) | 4,3 | 1 |
| Tăieri progresive | 53,6 | 12 |
| Tăieri de conservare | - | - |
| Fără lucrări propuse | - | - |
| I | ROSPA0028 | 91I0\* | Împăduriri | - | - |
| Completări | - | - |
| Îngrijirea culturilor tinere | - | - |
| Extragerea semințișului neut. | - | - |
| Receparea semințișului vătăm. | - | - |
| Degajări | - | - |
| Curățiri în arborete tinere | - | - |
| Rărituri | - | - |
| Tăieri de igienă | - | - |
| Tăieri rase(refaceri) | - | - |
| Tăieri progresive | 25,1 | 6 |
| Tăieri de conservare | - | - |
| Fără lucrări propuse | - | - |

\*Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări.Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere(pe aceași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase coplețitoare),a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor( pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

 În zona localităților Văleni, Găiești, Fântânele, Cornești, Țigmandru au fost identificate următoarele păsări după hărțile din anexele *Planului Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică*: *Ciconia ciconia, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus,Falco peregrinus, Emberiza hortulana, Lullula arborea, Anthus campestris, Sylvia nisoria, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lanius minor, Caprimulgus europaeus,.* În tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Tabelul 12. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SCIsauSPA | Specie Natura 2000 |   Lucrare propusă | Impact pozitiv,nul sau slab negativ | Impact negativ | Observații |
| Mediu sauputernic | Durata Impactului(ani) |
| ROSPA0028ROSPA0028ROSPA0028 | Ciconia ciconia*,* Anthus campestris, Circus cyaneus, Crex crex, Circus aeruginosus, Falco peregrinus (specii, care nu sunt dependente de pădure) | ÎmpăduririCompletăriRevizuirea culturilorReceparea sem.vătămatMobilizarea soluluiÎngrijirea cult.tinereExtragerea sem.neutilizabilExtragerea subarboretuluiReceparea sem.vătămat | nul | - | - |  |
| Descopleșiri | nul | - |  |
| Degajări | nul | - |  |
| Curățiri | nul | - |  |
| Rărituri | nul | - |  |
| Tăieri de igienă | nul | - |  |
| Tăieri progresive | nul | - |  |
| Pernis apivorus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus (specii care cuibăresc în pădure) | Împăduriri,Completări,Reviz.culturilor,Recep.sem.văt.,Mobiliz.de sol,Îngrij.cult.tin.,Extragerea sem.neutiliz.,Receparea sem. vătămat, | Slab negativ |  |  | Impact negativ puternic poate fi dacă lucrările se execută în jurul cuiburilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie – 15 august. |
| Descopleșiri | Slab negativ |  |  |
| Degajări | Slab negativ |  |  |
| Curățiri | Slab negativ |  |  |
| Rărituri | Slab negativ |  |  |
| Tăieri de igienă | Slab negativ |  |  |
| Tăieriprogresive | Slab negativ |  |  |
| Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius,Dendrocopos leucotos, Strix uralensis, Ficedula parva, Ficedula albicollis (specii, care sunt dependente de pădure) | ÎmpăduririCompletăriReviz.culturilorRecep.sem.văt.Mobiliz. de solÎngrij.cult.tin.Extr.sem.neut.Recep.sem.văt. | Slab negativ |  |  | - |
| Descopleșiri | Slab negativ |  |  | - |
| Degajări | Slab negativ |  |  | - |
| Curățiri | Slab negativ |  |  | - |
| Rărituri | Slab negativ |  |  | - |
| Tăieri de igienă | Slab negativ |  |  | Impact negativ puternic pe termen lung poate fi dacă nu se lasă arborii seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi[[6]](#footnote-6) la ha  |
| Tăieri progresive | Slab negativ |  |  |
| Lullula arborea, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Emberiza hortulana(specii dependente de tufăriși, arbuști) | ÎmpăduririCompletăriReviz.culturilorRecep.sem.văt.Mobiliz. de solÎngrij.cult.tin.Extr.sem.neut.Recep.sem.văt. | Slab negativ |  |  | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului |
| Descopleșiri | Slab negativ |  |  | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului |
| Degajări | Slab negativ |  |  | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului |
| Curățiri | Slab negativ |  |  | Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului |
| Rărituri | nul |  |  |  |
| Tăieri de igienă | nul |  |  |
| Tăieri progresive | nul |  |  |
| Descopleșiri | Pozitiv sau nul | - | - | - |
| Degajări | Nul | - | - | - |
| Curățiri | Nul | - | - | - |
| Rărituri | Nul | - | - | - |
| Tăieri de igienă | Nul | - | - | - |
| Tăieri progresive | - | Mediu | - | Dacă se înlătură fagii și stejarii care fructifică abundent - |
| Tăieri de igienă | Pozitiv până la slab negativ | - | - |  |
| Tăieri progresive | Pozitiv până la slab negativ | - | - |

 Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

 Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrattă a vârstelor, în care unele îmbâtrânesc iar altele sunt întinerite.

 În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

1. ***Măsuri pentru reducerea presiunior exercitate de factori destabilizatori:***

- promovarea semințișului natural;

- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;

- valorificarea la maximum a posibiltății de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinnelor;

- conducerea arboretelor numai în regim de codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;

- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- stoparea totală a tăierilor în delict;

- inerzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate,vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;

- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

 ***B.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:***

 Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

 a).Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor.Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

 -identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;

 -păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;

-interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

 -asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoate mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

* 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
* 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
* 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.

 -efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

 -stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

 -stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

 -recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

 b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bâtrâni,însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

 -stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioda de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

 -păstrarea unor arbori bâtrâni, scorburoși, vii sau morți;

 c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

-menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi[[7]](#footnote-7) la ha, . Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

-menținerea a minim 20 m3/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

-menținerea a minim 15 m3/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.

-menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

 -la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

 -evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

 d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

 -păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

 Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

* transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
* păstrarea a 4 arbori bâtrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite,etc.), - în toate unitățile amenajistice;
* păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
* menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei,degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenaisjtice;
* adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere ai speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
* păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
* rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
* menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
* în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel al biodiversității;
* arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare.Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
* compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
* folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
* evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
* respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni,luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere(numai pe cale biologică sau integrată);
* urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
* Ocolul silvic , administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

 **Proprietar(delegat)**

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. *Leiopicus medius* – conform noi clasificări taxonomice ale IUCN - <http://www.iucnredlist.org/details/22681114/0> [↑](#footnote-ref-2)
3. Specia a fost observată doar accidental în zonă (în 2000, 20012 și o singură dată în 2014 cu ocazia inventarierii). [↑](#footnote-ref-3)
4. Studiile nu au confirmat prezența speciei/ [↑](#footnote-ref-4)
5. Zona studiului nu reprezintă o zonă de iernare importantă pentru alte populații, decât cele locale. [↑](#footnote-ref-5)
6. Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm. [↑](#footnote-ref-6)
7. Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm. [↑](#footnote-ref-7)