

S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI
TOTEȘTI ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI
FIZICE SIMEDRONI LIVIU, JUDEȚUL HUNEDOARA**

U.P. IV TOTEȘTI

**PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE
ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

COMPLETARE

ÎNTOCMIT–Petru Radu RUSEI



2023

IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

Identificarea habitatelor de interes comunitar, din cadrul U.P. IV Totești, s-a făcut în cursul anului 2022, odată cu efectuarea de către inginerii amenajisti a descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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

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

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din "*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*" (Gafta & Owen et al., 2008), din cartea "*Habitatele din România*" (Donita et al., 2005) și din "*Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărisuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*" (Biris et al., 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior trebuie să corespundă unui singur tip de habitat, în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața U.P. IV Totești, mai ales de-a lungul drumurilor care permit accesul în diferite puncte ale pădurii, dar și în zonele de conservare unde nu s-au mai executat lucrări silvice.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii fitosociologice vest-europene (Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boscaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundenta-dominanta speciilor de plante, inclusiv a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor "*Cenotaxonomia și caracterizarea grupurilor vegetale din România*" (Sanda et al., 1998) și „*Fitocenozele din România*" (Sanda et al. 2008).

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respecta nomenclatura din “*Flora ilustrata a României. Pteridophyta et Spermatophyta*” (Ciocârlan, 2009), din cartea “*Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*” (Sârbu et al., 2013) iar pe alocuri pe cea din “*Flora Europaea*” (Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard al Sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona U.P. IV Totești pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau national.

Mentionarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau national în Formularul standard al Sitului Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezenta acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general, doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE și cu formularul standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona U.P. IV Totești, dar și în concordanță cu “*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar, de pe suprafața U.P. IV Totești, s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte.

Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zona în ultimii ani.

Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor), cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „*Cartea Rosie a vertebratelor din România*” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiză separată a fiecărei specii protejate din situl Natura 2000 aflat în zona U.P. IV Totești.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010), cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, și mamifere, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000 pentru aria protejată ce se suprapune peste zona U.P. IV Totești și

cu “*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihailescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren. Pentru caracterizarea generala a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al, 1984), iar pentru aprecierea impactului potential negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor si a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observatiile de teren si date din literatura de specialitate (Mihailescu et al., 2015; Tatole, 2010; Badarau et al, 2005).

Informatiile generale privind planul, în special cele privind detaliile tehnice ale planului si diferitele tipuri de lucrari silvice preconizate în amenajament, au fost preluate din Memoriul Tehnic realizat de S.C. Larix Silva Proiect S.R.L. din Braşov.

În privința habitatelor de interes comunitar, nu au fost identificate incertitudini, deoarece baza de date oferită prin prelucrarea amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică, a scos în evidență prezența lor și o distribuție suficient de precisă.

Nici în privința mamiferelor mari nu sunt incertitudini. Setul minim de măsuri de speciale de protecție și de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice din ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat menționează pentru toate aceste specii o stare de conservare favorabilă. Pentru specia urs, au fost observate urme în toate habitatele, inclusiv indivizi izolați. S-a ținut cont și de relațiile localnicilor care i-au observat. mai ales, în zonele cu semințiș în care s-a instalat zmeurul.

Bombina variegata a fost observată în zonele de luncă.

ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un plan îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de plan cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind bazinele hidrografice adiacente amenajamentului analizat.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului;
- medie 5 - 10 ani – cu perioada aproximativ egală cu durata de implementare a planului;
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității;
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei;
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare, pentru analiză, pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.);
- pășunat.

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Totești și proprietate privată a persoanei fizice Simedroni Liviu, județul Hunedoara se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul comunei General Berthelot, județul Hunedoara – U.P. IV Berthelot	Suprapus integral cu ROSCI0292	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului
2.	Amenajamentul comunei Densuș, județul Hunedoara – U.P. I Densuș	Suprapus parțial cu ROSCI0292	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului
3.	Amenajamentul O.S. Hațeg	Suprapus parțial cu ROSCI0292	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului

În cazul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestieră asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul **pozitiv nesemnificativ**, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele fixate, respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată, etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Deoarece efectele implementării amenajamentelor silvice sunt cuantificate la nivel de unitate amenajistică, nu se identifică un efect cumulativ cu celelalte planuri de amenajament cu care U.P. IV Totești se învecinează. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional.

Concluzionând putem afirma că **impactul cumulativ** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este **nesemnificativ**, deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice sau cu fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Hațeg.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulate este perioada de aplicare a Amenajamentului U.P. IV Totești, respectiv 01.01.2023-31.12.2032.