



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA
Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș
Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962
<http://www.icas.ro>; e_mail: timisoara@icas.ro; icas@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

**din cadrul UP III Foieni, Ocolului Silvic Tășnad,
Direcția Silvică Satu-Mare**

2023

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"



CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA
Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș
Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962
<http://www.icas.ro>; e_mail: timisoara@icas.ro; icas@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate
de interes comunitar
din cadrul UP III Foieni, Ocolului Silvic Tășnad,
Direcția Silvică Satu-Mare**

Director Stațiune: dr. ing. Turcu Daniel-Ond

Expert atestat – nivel principal: ing. Buzatu Crinu

0. INTRODUCERE

0.1. Legislație româna privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea și gospodărirea pădurilor

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000, cu modificările și completările ulterioare.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Republicată în Monitorul Oficial nr. 611 din 12/08/2015.

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

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007, modificată prin H.G. nr. 971/05.10.2011.

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

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

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

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29/06/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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

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

Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, publicată în Monitorul Oficial nr. 430 din 20/06/2011

Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;

Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;

Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

Ordinul 766/2018 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

HG nr. 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice (M. Of. nr. 226 din 20/03/2023).

0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în

considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile

Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - 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

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric 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

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 vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

Defrișare - acțiunea de înlăturare 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

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

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze 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

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 puieti

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

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

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

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 estetică-sanitară a terenurilor

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

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

Posibilitate - volumul de lemn 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, exploatării 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 administrat

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

Produce 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

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, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

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

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 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

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

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

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

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

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

a) se constituie pe bazine sau pe 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

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

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

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

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

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

0.4. Glosar de termeni conform "Natura 2000"

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel :

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejarea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora ;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20 % din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

1.1. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Tășnad, Str. Zorilor, nr. 26, Tășnad, Jud. Satu-Mare, Tel. 0261 825 641, E-mail: carei@satumare.rosilva.ro

1.2. Autorul atestat al Studiului de evaluare adecvată

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Dracea”, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446/2015, Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45, E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea CDEP Timișoara, Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, tel. 0256 220 085, e-mail: icasm@gmail.com

1.3. Denumirea proiectului

Studiu de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Tășnad, UP III Foieni, Direcția Silvică Satu-Mare.

A.1.1. Denumirea planului

Planul supus aprobării îl reprezintă **amenajamentul UP III Foieni**, din cadrul **Ocolului Silvic Tășnad**, Direcția Silvică Satu-Mare, amenajament care a intrat în vigoare la 01.01.2023 cu perioadă de aplicare de 10 ani, până la 31.12.2032.

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

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008) - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Potrivit codului silvic actualizat, amenajamentul silvic reprezintă un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă un ansamblu 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.

Amenajarea pădurilor 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. Așadar, 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-o continuă 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 acestora, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodării pădurilor, precum și asigurarea unui echilbru 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.

Amenajamentul este structurat pe 3 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC - cuprinde informații referitoare la:

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Trupuri de pădure (bazinete) componente
- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)
- Administrarea fondului forestier
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată
- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
 - Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
 - Mărimea parcelelor și subparcelelor
 - Situația bornelor
 - Corespondența dintre parcelarul precedent și cel actual
 - Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual
 - Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.
- Precizări asupra calității lor
- Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
 - Suprafața fondului forestier
 - Determinarea suprafețelor
 - Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
 - Utilizarea fondului forestier
 - Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
 - Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
 - Enclave
 - Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
 - Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
- Evoluția reglementării producției
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- Concluzii privind gospodărirea pădurilor
- Evoluția structurii pădurilor
- Dinamica realizărilor anuale față de media cincinală

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
 - Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
 - Geologie
 - Geomorfologie
 - Hidrologie
 - Climatologie
 - Regimul termic
 - Regimul pluviometric
 - Regimul eolian
 - Indicatori sintetici ai datelor climatice
 - Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere
 - Soluri
 - Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
 - Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
 - Buletin de analiză a solurilor
 - Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
 - Tipuri de stațiuni
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire

- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
- Obiective social-economice și ecologice
- Funcțiile pădurii
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție
- Constituirea subunităților de gospodărire
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția țel
- Tratamentul
- Exploatabilitatea
- Ciclul
- Sinteza bazelor de amenajare

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- Recoltarea posibilității de produse principale
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității
- Recoltarea posibilității de produse principale
- Posibilitatea totală de produse principale (Suma posibilităților de la fiecare SUP)
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile

- Resurse melifere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- Protecția împotriva incendiilor
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală
- Protecția împotriva altor factori perturbatori
- Conservarea și ameliorarea biodiversității

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

- Măsuri în favoarea conservării biodiversității
- Aree naturale protejate
- Recomandări privind certificarea pădurilor
- Păduri cu valoare ridicată de conservare

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Instalații de transport
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

- Realizarea continuității funcționale
- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Indicatori cantitativi
- Indicatori calitativi

12. DIVERSE

- Data intrării în vigoare a amenajamentului.
- Durata de aplicabilitate a acestuia
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- Indicarea hărților anexate amenajamentului
- Colectivul de elaborare
- Bibliografie

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- Planuri cincinale de recoltare a produselor principale
- Planul lucrărilor de conservare
- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- *Recapitulăția posibilității cincinale pe specii*
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Planul instalațiilor de transport
- Planul construcțiilor silvice

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- Descrierea parcelară inclusive evidența pe unități amenajistice a datelor complementare
- Evidența arboretelor inventariate de I.C.A.S.
- Evidența arboretelor puse în valoare (marcate) de ocol
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulatie formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Evidența arboretelor slab productive
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
 - Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului, cu privire la exploatarea și împăduriri
- Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- Evidența anuală a aplicării amenajamentului
- Evidența decenală a aplicării amenajamentului

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajamentul silvic 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 UP III Foieni din cadrul OS Tășnad sunt:

- conservarea ecosistemelor forestiere din zona de stepă și silvostepă, cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone;
- conservarea ecosistemelor forestiere declarate monumente ale naturii;
- conservarea pădurilor amplasate în suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și resurselor genetice forestiere;
- conservarea ecosistemelor forestiere constituite ca plantaje;
- gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din siturile „Natura 2000”: *ROSCI0020 – Câmpia Careiului și ROSPA0016 – Câmpia Nirului – Valea Ierului*;
- obținerea de masă lemnoasă;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru unitatea de producție III Foieni au fost elaborate planuri de recoltare ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum anual de 137 m³/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se poate extrage un volum maxim de 817 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 83 m³/an.

Tăieri de produse principale nu au fost prevăzute, toate arboretele unității de producție III Foieni fiind încadrate în tipurile funcționale I și II.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul maxim de extras pe specii se prezintă grafic și tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

Tabelul 1

Supraf. (ha)		Volum (mc)		Specii (mc/an)						
Totală	Anuală	Total	Anual	SC	ST	FR	PRN	PI	DR	DT
110,09	11,01	8170	817	72	676	10	26	20	2	11

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual 11,01 ha, de pe care se va recolta un volum de 817 m³/an.

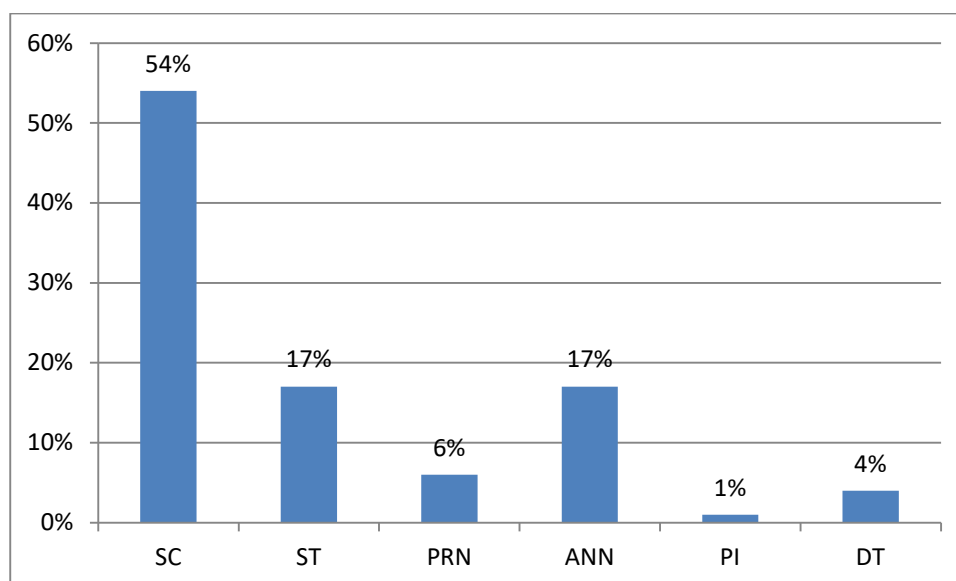


Fig. 1 - Volum de recoltat pe specii prin tăieri de conservare

În cele ce urmează vor fi prezentate justificările pentru lucrările de conservare prevăzute a se executa cu intensități mai mari de 10%, așa cum sunt prezentate în amenajamentul silvic:

Procentul de 15-20%, a fost propus în arborete cu consistența între 0,6-0,8, fără semințș instalat și vârste cuprinse între 65-110 de ani.

Procent de 30%, au fost propuse în arborete cu consistența de 0,5, cu semințș instalat pe 0,2 din suprafață și vârstă de 120 de ani.

Procent de 40%, au fost propuse în arborete cu consistența de 0,4, cu semințș instalat pe 0,2 din suprafață și vârstă de 110 de ani.

Procent de 100%, au fost propuse în arborete cu consistența între 0,2-0,3, cu semințiş instalat pe 0,1-0,8 din suprafață sau fără semințiş și vârstă de 120 de ani, în arborete cu stejar. Procent de 100%, au fost propuse în arborete cu consistența între 0,3-0,8, fără semințiş instalat și vârste cuprinse între 30-35 de ani, în arborete cu salcâm.

Procent de 100%, au fost propuse în arboretul cu consistența între 0,5, fără semințiş instalat și vârstă de 55 ani, într-un arboret de pin și mlaîn.

Facem precizarea că procentele de extras stabilite au fost corelate cu starea arboretelor, cu consistența acestora, vitalitatea lor, proporția semințişului instalat și specificul arboretelor în ceea ce privește modalitatea 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.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabelul 2

Specificări	Suprafața - ha -		Volum - mc -		Posibilitatea anuală pe specii –mc-							
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	ST	PRN	ANN	PI	DT	DM	
Degajări	0,87	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	52,01	5,20	103	10	6	-	4	-	-	-	-	-
Rărituri	108,31	10,83	1274	127	87	8	6	24	-	2	-	-
Curățiri + Rărituri	160,32	16,03	1377	137	93	8	10	24	-	2	-	-
T. de igienă	110,94	110,94	832	83	25	30	4	14	3	6	1	1

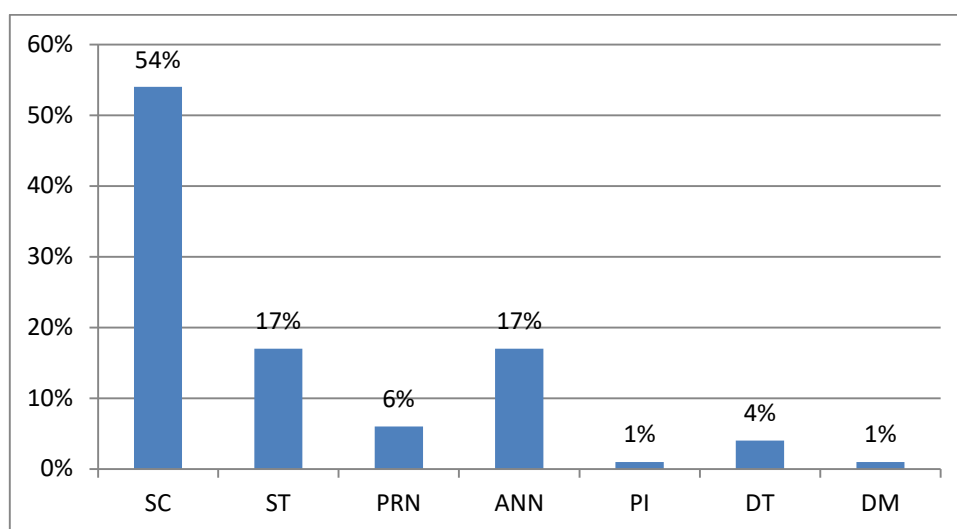


Fig. 2 - Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă pe specii

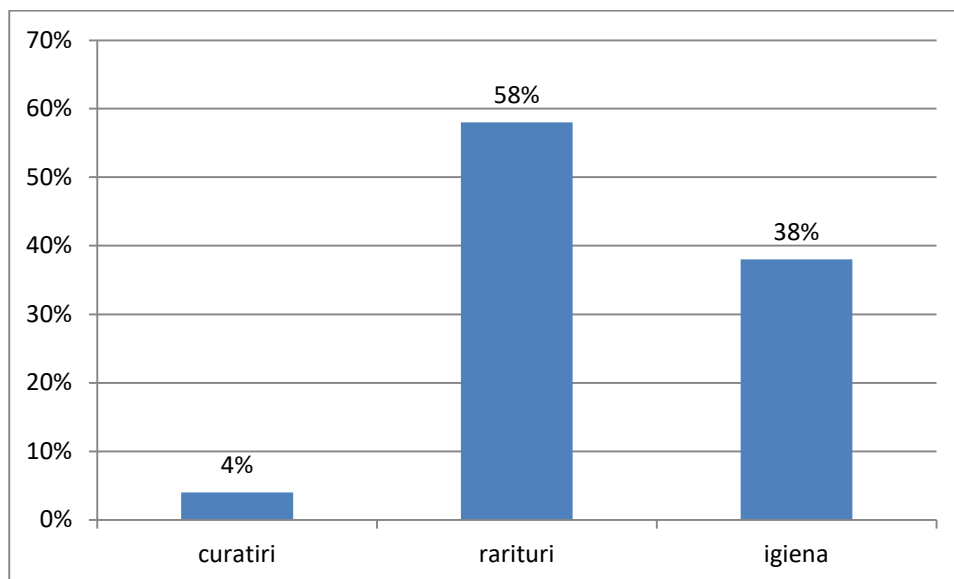


Fig. 3 – Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse

Sintetic, situația lucrărilor de îngrijire se prezintă astfel:

- degajări: 0,87 ha (0,2% din suprafața UP III Foieni);
- curățiri: 52,01 ha (13% din suprafața UP III Foieni), volumul de extras fiind de 10 m³/an;
- rărituri: 108,31 ha (26% din suprafața UP III Foieni), volumul de extras fiind de 127 m³/an;
- tăieri de igienă: 110,94 ha (27% din suprafața UP III Foieni), volumul de extras fiind de 83 m³/an.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămân în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri);
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscare anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic.

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.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul UP III Foieni din cadrul Ocolului Silvic Tășnad sunt: vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

A.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 ne semnificative 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 nu au o influență nefavorabilă asupra speciilor și habitatelor forestiere, precum și a speciilor de păsări.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a UP III Foieni din cadrul OS Tășnad

UP III Foieni face parte din Ocolul Silvic Tășnad, Direcția Silvică Satu-Mare, Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA.

Teritoriul său este situat în Provincia Central – Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Regiunea Câmpia Tisei de est, Subregiunea Câmpiei Nirului, Districtul Carei – Valea lui Mihai și este constituit din trupuri de pădure dispersate.

Teritoriul unității de producție este o câmpie de subsistență fluvio-lacustră, care s-a format prin colmatarea treptată a lacului pliocen-cuaternar.

De abia în partea a doua a pleisocenului câmpia a ieșit de sub apele lacului panonic, transformându-se în uscat. Câmpia are cea mai mică energie de relief și cele mai întinse zone de divagare ale rețelei hidrografice din întreaga țară, constituie treapta cea mai joasă a Câmpiei Tisei.

Formele de relief întâlnite sunt dunele, interdunele, câmpie joasă cu expoziții însoțite, cu diferențe de nivel de cel mult 15 m de la sud la nord, înclinarea fiind de 0-10 grade.

Fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea Ocolului Silvic Tășnad, constituit în UP III Foieni are o suprafață de 477,21 ha și cuprinde trupurile de pădure situate în județele Satu Mare și Bihor, în raza orașului Carei și comunelor: Berveni,

Ciumești, Pișcolț, Urziceni și Curtuișeni. Principala cale de acces este DN19 Oradea-Carei.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul UP III pe unități teritorial administrative (UAT)

Tabelul 3

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Suprafața - ha -
1.	Bihor	Curtuișeni	2,51
Total județul Bihor			2,51
2.	Satu Mare	Pișcolț	41,13
3.		Urziceni	38,29
4.		Berveni	2,86
5.		Foieni	255,31
6.		Ciumești	137,07
7.		Carei	0,04
Total județul Satu Mare			474,70
Total UP III Foieni			477,21

Teritoriul unității de producție III Foieni se află în etajul de vegetație de silvostepă.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul UP III Foieni sunt prezentate în tabelul 4, cu mențiunea că punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Tășnad – UP III Foieni

Tabelul 4

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcele	Trup de pădure	Arii protejate
	Nord	Est			
1	696980,21	307848,55	84	TR. BERVENI	-
2	697011,04	307585,45	84	TR. BERVENI	-
3	697295,86	303732,70	78	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
4	697176,63	303578,95	78	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
5	697140,26	304367,46	79	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
6	697057,53	304042,99	79	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
7	696949,02	303609,59	79	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
8	696667,78	304166,40	79	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
9	696760,85	303897,55	80	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
10	696723,29	303619,60	80	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
11	696656,06	303552,55	80	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
12	696265,34	303606,98	80	TR. FRASIN	RONPA0693-PADUREA URZICENI,ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
13	694610,68	301495,80	69	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
14	694460,79	301477,45	69	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
15	692632,86	302158,13	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
16	694089,53	301290,52	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
17	695069,24	300444,55	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
18	695333,07	300678,34	49,54-	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcele	Trup de pădure	Arii protejate
	Nord	Est			
			58,62,DD		CAREIULUI
19	695807,36	300295,13	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
20	696069,77	300578,80	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
21	696694,14	299634,64	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
22	696363,54	299636,83	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
23	696628,06	299105,39	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
24	695715,59	298896,42	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
25	696292,32	298406,70	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
26	694709,08	296586,20	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
27	695093,97	295905,95	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
28	694685,88	295713,83	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
29	695248,12	299317,49	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
30	695078,32	299460,81	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
31	695564,32	300030,13	49,54-58,62,DD	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
32	695167,21	298724,33	54FF5	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
33	695126,59	298727,46	54FF5	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
34	693638,48	298321,60	50,51	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
35	694033,38	298465,25	50,51	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
36	694806,87	297853,71	50,51	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
37	694276,30	297264,10	50,51	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
38	694271,71	296423,47	28	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
39	694096,89	295732,23	28	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
40	694098,47	295637,61	28	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
41	693918,97	296317,33	28	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
42	693320,24	296179,43	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
43	693322,76	296155,91	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
44	693262,79	296137,93	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
45	693318,86	295791,56	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
46	692860,30	296024,02	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
47	693047,54	295372,10	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
48	693936,18	295499,50	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
49	693638,41	296253,28	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
50	693745,79	296279,13	22,23,26-28,118L	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
51	693991,61	297017,82	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
52	693593,92	296748,34	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
53	693674,71	296676,04	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
54	693638,41	296253,28	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
55	693320,24	296179,43	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
56	693212,11	296943,99	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Parcele	Trup de pădure	Arii protejate
	Nord	Est			
					CAREIULUI
57	693484,90	296964,34	33,34	TR. BL. EXPERIMENTAL	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
58	692892,51	297938,53	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
59	693067,17	297968,05	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
60	693143,59	297379,20	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
61	693024,12	297452,23	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
62	692542,49	297230,81	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
63	692351,97	297527,10	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
64	692377,97	297864,68	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
65	692649,52	297915,81	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
66	692702,25	297607,45	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
67	692856,97	297779,64	5,6,122LL	TR. VIISOARA	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
68	692226,15	295854,85	120LL	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
69	692139,09	295240,73	120LL	TR. FOIENI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
70	683615,67	293650,22	212	TR. LA GRADINI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
71	683365,21	293784,85	212	TR. LA GRADINI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
72	679629,42	293376,29	202	TR. NIOMAS	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
73	679340,96	292874,58	202	TR. NIOMAS	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
74	680563,33	292866,24	203	TR. VIA PETREI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
75	681199,61	292999,72	203	TR. VIA PETREI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
76	680924,61	292716,36	203	TR. VIA PETREI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
77	679789,21	292745,06	203	TR. VIA PETREI	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
78	680918,22	290471,03	205	TR. ZEDRIS	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
79	681201,63	290541,26	205	TR. ZEDRIS	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
80	681211,77	290304,23	205	TR. ZEDRIS	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
81	680871,51	290257,32	205	TR. ZEDRIS	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
82	681755,89	288741,65	214	TR. LA BETON	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
83	681796,41	288666,90	214	TR. LA BETON	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
84	681201,25	288460,01	214	TR. LA BETON	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
85	681184,66	288533,27	214	TR. LA BETON	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
86	681522,06	288602,02	214	TR. LA BETON	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
88	681658,98	288687,42	214	TR. LA BETON	ROSPA0016-CAMPIA NIRULUI-V. IERULUI,ROSCI0020-CAMPIA CAREIULUI
89	691483,26	306187,16	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
90	690994,05	306147,68	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
91	691178,47	305757,33	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
92	690935,52	305434,25	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
93	690055,27	306039,50	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
94	690628,81	306167,09	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
95	690703,65	306032,65	74-76,85DD	TR. LA PLANTAJ	-
96	690278,00	310284,00	124	TR. CAREI	-
97	690268,00	310258,00	124	TR. CAREI	-

Cele doua arii naturale protejate din situl Natura 2000 se suprapun și includ suprafața întregii unități de producție, cu excepția parcelor 74-76, 84, 85, 124, respectiv suprafața totală de 431,88 ha (91% din suprafața UP III Foieni, respectiv 2% din suprafața totală a ROSCI0020), din care: păduri și terenuri destinate împăduririi – 408,03 ha, terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații) – 23,85 ha.

Suprafața UP III Foieni se suprapune parțial și cu Rezervația "Pădurea Urziceni" arie protejată de interes național instituită conform Legii nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – arii protejate, rezervație naturală – categoria IV IUCN și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor, respectiv parcelele 78-80, cu suprafața cumulată de 38,04 ha (8% din suprafața UP III).

Aceasta reprezintă o arie împădurită cu specii lemnoase de frasin (*Fraxinus*), în asociere cu stejar (*Quercus robur*), specia de ulm de câmp (*Ulmus minor*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), alun (*Corylus avellana*), soc (*Sambucus L.*), corn (*Cornus mas*), etc.

Arboretele respective sunt zonate în grupa I funcțională, categoria 1.5F, tipul funcțional TI și fac obiectul subunității de gospodărire E. În aceste arborete este interzisă orice intervenție privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc.) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislației în vigoare.

Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

A.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:

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c) 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 cu 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 și 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.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior **nu se produc modificări** fizice ce decurg din plan.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UP III Foieni din cadrul OS Tășnad **nu se folosesc resurse naturale.**

Singura resursă naturală o reprezintă puietii ce vor fi preluați de la pepinierele ocolului silvic Tășnad ori de la alte pepiniere silvice din cadrul direcției silvice Satu-Mare sau învecinate.

A.5. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul UP III Foieni) și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare.

În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul UP III Foieni este de 10 ani.

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

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

Sinteza intervențiilor și a componentelor este prezentată în tabelul următor (*conform tabelului nr. 10 din Anexa 5A la Ord.1682/2023*), astfel:

Tabelul 5

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotehnice	<u>Lucrări de îngrijire și conducere:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i> <i>Tăieri de igienă</i>	în ua-urile din cadrul UP III Foieni	suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune integral cu ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		<u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i>			
		<u>Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor:</u> <i>Îngrijirea culturilor</i> <i>Împăduriri</i> <i>Completări</i>			

În cadrul planului, singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul celor două arii naturale protejate de interes comunitar, Natura 2000 sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma lucrărilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul și eventual ciperi, fructe de pădure, plante medicinale.

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2023-2032 în cuprinsul ariilor naturale protejate (ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului):

Tabelul 6

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului			Impact
		ha	%		
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0020 Câmpia Careiului (23641,60 ha)	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (38351,30 ha)	
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor					
1	Îngrijirea culturilor	3,64	-	-	pozitiv nesemnificativ
2	Împăduriri	1,02	-	-	pozitiv nesemnificativ
3	Completări	3,10	-	-	pozitiv nesemnificativ
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor					
4	Degajări	0,87	-	-	pozitiv nesemnificativ
5	Curățiri	52,01	0,2	0,1	pozitiv nesemnificativ
6	Rărituri	90,47	0,4	0,2	pozitiv nesemnificativ
7	Tăieri de igienă	108,79	0,5	0,3	pozitiv semnificativ
Lucrări de conservare					
8	Tăieri de conservare	110,09	0,5	0,3	pozitiv nesemnificativ
9	Fără lucrări (tipul I funcțional – Rezervația Pădurea Urziceni)	38,04	0,2	0,1	fără impact

Evidența lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale, împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor, pentru pădurile din raza UP III Foieni, OS Tășnad

Tabelul 7

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	17,69
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	17,69
A.1.4.	Mobilizarea solului	14,78
A.1.5.	Extragerea subarboretului	2,15
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,76
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	38,14
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,61
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure etc. și alte cauze)	0,61
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	27,53
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	27,53
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	10,29
C.1.	Completări în arbori tineri existenți	4,66
C.2.	Completări în arbori noi creați (20%)	5,63
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	190,68
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existenți	21,84
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere noi creați	168,84

A.6. Emisii și deșeurile generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

A.6.1. Emisii de poluanți în apă

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

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

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

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

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- se curăță albiile paraielelor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielelor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

A.6.2. Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar.

Ca atare nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, 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 aplicarea 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 de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

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

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

A. 6.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;

- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;

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

A. 6.4. Deșeuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumeгуșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotararii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG nr. 856/2002.

Deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, nu sunt.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate.

Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabelul 8

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

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

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa temporar ori permanent terenuri.

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

Tabelul 9

Nr. Crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	477,21	477,21	-
1.1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	410,90	410,90	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	20,44	-	20,44
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,19	-	1,19
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	40,04	-	40,04
1.5	PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	2,19	-	2,19
1.7	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	1,28	-	1,28
1.8	PO	Ocupații și litigii	1,17	-	1,17

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

A. 8.1. Situația pădurilor virgine și cvasivirgine

Conform Ediției a 14-a, actualizată la 12 mai 2023, a Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România, pe suprafața fondului forestier național administrat din punct de vedere silvic de OS Tășnad, UP III Foieni nu se găsesc păduri virgine și cvasivirgine.

Au fost analizate prin prisma criteriilor și indicatorilor din Ordinul MMP nr. 3397/10.09.2012 toate arboretele din cadrul UP III Foieni și nu îndeplinesc criteriile și indicatorii din ordinul mai sus menționat.

A. 8.2. Situația pădurilor cu regim special de protecție

Se consideră păduri cu regim special de protecție, pădurile/arboretele încadrate în tipurile funcționale I și II, respectiv în amenajamentul silvic al UP III Foieni constituite în SUP E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție monumente ale naturii "Pădurea Urziceni", în

suprafață de 38,04 ha, încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 5F (tipul funcțional I) în care nu s-au prevăzut lucrări; SUP K - rezervații de semințe, în suprafață de 219,64 ha, în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, în care se vor executa numai lucrări de îngrijire și de conservare și în care sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale, categoria funcțională 5H (tipul funcțional II) și SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 353,22 ha, în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, în care se vor executa numai lucrări de îngrijire și de conservare și în care sunt incluse arborete aparținând grupei I funcționale, categoria funcțională 3A, 5G și 5M, (tipul funcțional II).

A. 8.3. Situația rețelei de transport existente și necesare

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice și drumuri forestiere asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului din UP III Foieni în proporție de 84% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Prin amenajamentul ediția 2023, nu s-a propus dezvoltarea rețelei de transport existente, respectiv proiectarea și construirea de drumuri forestiere noi.

În Studiul de Evaluare Adecvată au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului asupra solului, respectarea acestora reducând semnificativ impactul generat de lucrările de exploatare:

- respectarea prevederilor tehnice specifice exploatării pădurilor.
- pentru zonele afectate de exploatare, sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.
- evitarea formării de „șleauri” pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;

A. 8.4. Aspecte privind lucrările de regenerare și împădurire

A fost analizată, cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare, situația stării de vegetație a arboretelor de stejar pedunculat din zona dunelor de nisip și soluțiile de regenerare a acestora în condițiile staționale precare (dune de nisip caracterizate prin regim hidric deficitar cu deficit mare de umiditate în sezonul estival, capacitate redusă de reținere a apei ca urmare a texturii grosiere-nisipoase, etc), în contextul manifestării schimbărilor climatice ce determină consecințe negative vizibile în zonele de la limita vegetației forestiere (silvostepă), luând în considerare și experiența ocolului silvic în demersurile de menținere a arboretelor de stejar pedunculat pe dunele de nisip.

În acest sens, direcția silvică a prezentat adresa nr. 1510/13.03.2023 referitoare la regenerarea pădurilor la OS Tășnad, cu precizarea problemelor speciale privind regenerările artificiale din stațiunile forestiere de pe dunele nisipurilor continentale din trupul de pădure Foieni - UP III Foieni:

- în aplicarea prevederilor amenajamentului anterior, în ceea ce privește planul de recoltare a masei lemnoase din produse principale și planul de împăduriri și regenerări artificiale, prin aplicarea măsurilor propuse s-a ajuns la crearea de găuri de ger și la calamități în fiecare an, îndeosebi la specia de stejar pedunculat, care a fost afectată de gerurile târzii din lunile martie-aprilie, și cele foarte târzii din prima decadă a luni mai, iar pornirea din nou în vegetație a puieților fiind afectată aproape în fiecare an de secetele instalate în primăvară, legate de obicei de cele din sezonul de vară, prelungite și excesive;

- față de aceste pierderi prin calamități produse repetat și anual, se impune înlocuirea stejarului „ca specie” din compoziția de regenerare și compoziția țel, în zonele de coamă ale dunelor de nisip, având în vedere cumulul de factori limitativi, pe lângă cei edafici și climatici (geruri, secete);

- aceste propuneri se bazează pe documentațiile din literatura de specialitate consultată, privind stațiunile forestiere de pe nisipuri și aplicării tăierilor în cadrul tratamentelor, pentru stațiuni cu cumul de factori limitativi, pentru speciile forestiere specifice zonei și în special pentru stejar, documentări care s-au dovedit reale prin efectul avut în urma aplicării în teren a prevederilor amenajamentului silvic care a expirat;

- în concluzie, neconcordanța dintre speciile forestiere și însușirile stațiunilor în care au fost cultivate, a avut ca rezultat, uscarea puieților plantați, datorită condițiilor de sol nisipos și cu drenaj excesiv, secetele prelungite și excesive de primăvară și vară și gerurile târzii, manifestate în găuri de ger;

- având în vedere prezentarea reală a lucrurilor, se impune o tratare diferențiată pentru aceste stațiuni, atât din punct de vedere silvicultural, cât și din punct de vedere economic, cu atâtea pierderi, ele încadrându-se la stațiuni extreme;

- Ocolul Silvic Tășnad este convins de faptul că, în trupul de pădure Foieni, este absolut necesară schimbarea fixării compoziției de regenerare, altfel pierderile se vor înregistra în continuare, având în vedere schimbările climatice tot mai sumbre la nivel global;

- la adresa DS Satu Mare nr. 1510/13.03.2023 este anexat Tabelul cu istoricul calamităților la plantații produse de la înființare din UP III Foieni, de unde rezultă că aceste plantații au avut un procent de reușită între 24%-90%, însă ulterior au fost calamitate ca urmare a celor precizate anterior, necesitând refacerea anuală.

Având în vedere aspectele prezentate anterior referitoare la regenerarea arboretelor din zona dunelor de nisip, s-a hotărât ca arboretele mature de stejar pedunculat, afectate de fenomenul de uscare anormală, cele cu consistențe scăzute precum și cele care au în subetaj regenerare de salcâm, să fie substituite cu salcâm, specie naturalizată pe dunele de nisip, atât în sudul țării (Oltenia) cât și în nord-vestul țării (Carei-Satu Mare).

La urările la care normele tehnice în vigoare prevăd, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind nr. de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din variantele

prevăzute de normele tehnice, pe care o consideră corespunzătoare situației de fapt din teren.

Atfel, prin aplicarea acestor măsuri putem preciza că impactul este unul pozitiv, respectiv prin evitarea înțelenirii solului sau acoperirea cu specii arbustive invazive.

Prin amenajamentul UP III Foienu din cadrul OS Tășnad nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

A.9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonarea perioadei de implementarea planului

Amenajamentul UP III Foieni din cadrul Ocolului Silvic Tășnad a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2023, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2032.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032.

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

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP III Foieni se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale.

A.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 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 III Foieni, 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 recomandă:

- 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 mărunt;
- colectarea se va face numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- 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 a acestora.

În cele ce urmează se prezintă o descriere a lucrărilor propuse a fi executate cu ocazia aplicării amenajamentului silvic:

- degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase;

- curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră;

- răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage preexistenții nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret;

- tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale;

- tăieri de conservare se vor aplica în arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

A.12. Măsuri optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar în ariile naturale protejate suprapuse cu planul

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscare anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, precum și pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar în ariile naturale protejate suprapuse cu planul, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a calamităților;
- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, folosindu-se puietri de proveniență locală și promovându-se tipul natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;
- "*extragerea arborilor afectați*"- în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau 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 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau 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 Ordinul MMAP nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

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:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la Ordinul MMAP nr. 766/2018.

A.13. 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

Amenajamente silvice învecinate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat. Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național se pot constitui ca bază de pornire pentru elaborarea planurilor de management pentru aceste arii protejate.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

A.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

APM Satu-Mare, a emis "Decizia etapei de încadrare" nr. 676/12.06.2023, prin care înștiințează beneficiarul că planul urmează a fi supus procedurii de adoptare cu aviz de mediu și solicită elaborarea, depunerea și analiza Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de Mediu.

A.15. Efectele generate de intervențiile planului

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

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

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

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

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

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

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

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

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

L_p-nivel de zgomot,

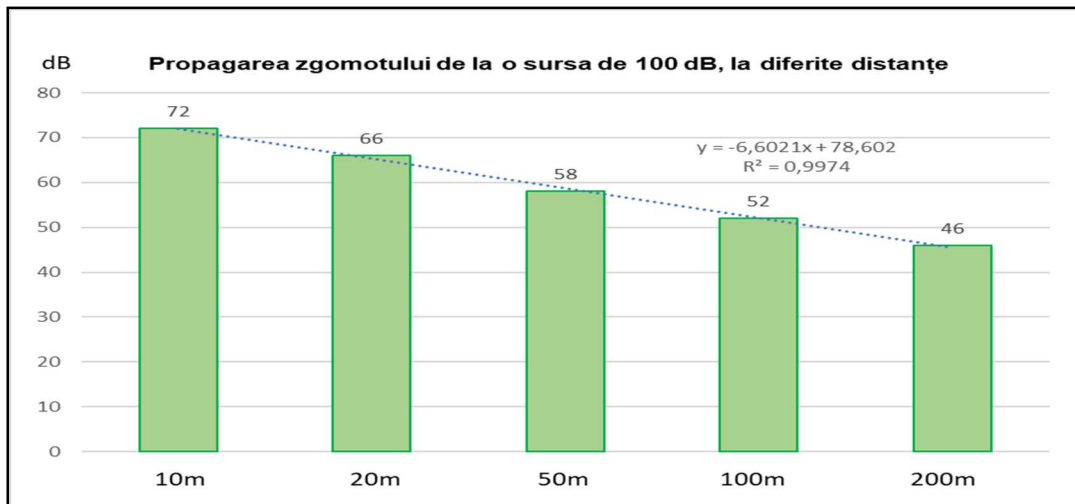
L_w-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

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

Tabelul 10

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



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

Având în vedere faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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

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

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor și amfibienilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, cele trei specii de nevertebrate și una de amfibieni, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi

utilizați de cele trei specii de coleotere xilofage, în cadrul ciclului de viață. Pentru specia de amfibieni protejată, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

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

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul UP III Foieni sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea celor două arii naturale protejate cu care se suprapune fondul forestier luat în studiu.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Sumarul efectelor generate de implementarea planului, analizate anterior este prezentată în tabelul următor (*conform tabelului nr. 11 din Anexa 5A la Ord.1682/2023*), astfel:

Tabelul 11

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi-carea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare	
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Lucrări speciale de conservare; Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor; Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor;	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	-	
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)	Poate apărea numai accidental			Poate apărea numai accidental	-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental			Poate apărea numai accidental	-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat			Poate apărea cu caracter izolat	-
	Distrușterea nișelor ecologice		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat			Poate apărea cu caracter izolat	-
	Extragere arbori		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru UP III Foieni este de 2,3 mc/an ha.			În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, UP III Foieni	-

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

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

B.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

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes local în schimb se suprapune cu RONPA0693 Pădurea Rezervația Urziceni, respectiv Rezervația "Pădurea Urziceni" – cod 2.676, conform Lege 5/2000, în suprafață de 38,04 ha.

În limitele teritoriale ale OS Tășnad, UP III Foieni se află siturile Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului în suprafață totală de 23641,60 ha și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului în suprafață totală de 38351,30 ha, peste fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Tășnad din UP III Foieni, suprapunându-se 431,88 ha (91%).

În cea ce privește amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate, vor fi transmise fișierele shapefile pentru UP III Foieni, la nivel de u.a.

După finalizarea redactării amenajamentului silvic pentru UP III Foieni, va fi transmisă în format digital (.pdf). În cuprinsul amenajamentului se va regăsi și descrierea fiecărei ua și suprafața acestora.

Totodată vor fi transmise și harta în format .pdf cu evidențierea habitatelor prioritare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapune fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Tășnad, UP III Foieni, prezentate în Formularele standard Natura 2000.

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0020 Câmpia Careiului

B.1.1.1. Suprafața sitului

Situl ROSCI0020 Câmpia Careiului este un sit de importanță comunitară, constituit prin OM 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin OM 2387/29.09.2011.

Din situl ROSCI0020 Câmpia Careiului în suprafață totală de 23641,60 ha, peste fondul forestier din cadrul UP III Foieni se suprapune o suprafață de 431,88 ha.

Situl se află în administrarea ANANP ST Satu-Mare și nu are plan de management aprobat.

**Situația suprafețelor de fond forestier din UP III Foieni incluse în
ROSCI020 Câmpia Careiului**

Tabelul 12

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSCI0020 Câmpia Careiului	UP integral cu excepția parcelor 74-76; 84; 85; 124	408,03	23,85	431,88

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0026 Câmpia Careiului apar următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt considerate habitate prioritare), prezentate mai jos:

- 2190 – Depresiuni umede intradunale
- 2340* – Dune continentale panonice
- 3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație din *Ranuncion fluitantis* și *Callitriticho-Batrachion*
- 3270 – Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de *Chenopodian rubri* și *Bidentian p.p.*
- 6120* – Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice; pajiști xerofile calcaroase pe nisip
- 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor , până la cel montan și alpin
- 6440 – Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 6510 – Pajiști de altitudine joasa (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 91F0 – Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*)
- 9110* – Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp.
- 92A0 – Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*.

B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului se întâlnesc următoarele specii

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului

Tabelul 13

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P				C		B	B	C	A
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				R		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P				R		B	B	B	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex()			P				C	DD	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chisicar, Tipar)			P				R		C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P				V	DD	C	B	C	B
F	2011	<i>Umbra krameri</i> (<input type="checkbox"/> igănu <input type="checkbox"/>)			P				R		B	B	B	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		C	B	C	B

I	6169	Euphydryas maturna()			P				C	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				V		D			
I	1060	Lycaena dispar			P				C		B	A	C	A
I	1059	Maculinea teleius			P				R		B	B	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes			P				P		C	B	A	B
P	4068	Adenophora lilifolia			P				R		B	B	C	B
P	1516	Aldrovanda vesiculosa			P				R		B	B	C	B
P	1617	Angelica palustris			P				V		B	B	C	B
P	4081	Cirsium brachycephalum			P				R		B	B	B	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica()			P				R		B	B	C	B
P	4098	Iris humilis subsp. arenaria()			P				V		A	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		B	B	C	B
P	4110*	Pulsatilla pratensis subsp. hungarica()			P				R		A	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis			P				R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- coloana 1: M – mamifere; A – amfibieni; F – pești; I – nevertebrate; P – plante;
- coloanele 4 și 8: R – specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună; V – specie foarte rară;
- coloana 10: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă;
- coloana 11: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă;
- coloana 12: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă;
- coloana 13: în coloana evaluare globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

B.1.2. Situl de protecție special avifaunistică - ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului

B.1.2.1. Suprafața sitului

Situl ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului este un sit de protecție specială avifaunistică, constituit prin HG 1284/2007, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”.

Din situl ROSCI0020 Câmpia Careiului în suprafață totală de 38351,30 ha, peste fondul forestier din cadrul UP III Foieni se suprapune o suprafață de 431,88 ha.

Situl se află în administrarea ANANP ST Satu-Mare și nu are plan de management aprobat.

**Situația suprafețelor de fond forestier din UP III Foieni incluse în
ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului**

Tabelul 14

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSPA0016 Câmpia Nirului- Valea Ierului	UP integral cu excepția parcelor 74-76; 84; 85; 124	408,03	23,85	431,88

B.1.2.2. Specii existente

Speciile de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului – Valea Ierului și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt prezentate în tabelul următor:

Specii de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului – Valea Ierului (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

Tabelul 15

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C				C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C				R		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C				C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C				R		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			R	10	20	i	R		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C				R		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			R				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C				C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	1200	1800	i	C		D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C				C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	200	p	R		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R		1	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	18	30	p	C		B	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C				R		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C				C		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	10	15	p	C		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	15	20	p	C		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	5	10	p	C		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	80	p	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	110	130	p	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	8	14	p	R		C	B	C	B

B	A084	Circus pygargus		R	4	6	p	C		A	B	B	B
B	A231	Coracias garrulus		R	30	35	p	V		C	C	B	C
B	A122	Crex crex		R	30	50	p	C		C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		R		2	i	R		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		C				R		D			
B	A238	Dendrocopos medius		P	10	15	p	C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	60	70	p	C		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius		P	4	6	p	C		D			
B	A026	Egretta garzetta		R	4	6	p	C		C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)		R	10	30	i	C		D			
B	A097	Falco vespertinus		R	10	12	p	C		C	C	C	C
B	A092	Hieraaetus pennatus		R		1	p	V		C	C	C	C
B	A131	Himantopus himantopus		R	2	4	p	C		C	C	B	C
B	A022	Ixobrychus minutus		R	30	45	p	R		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio		R	1200	1400	p	C		D			
B	A339	Lanius minor		R	120	150	p	C		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		C				R		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)		C				R		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		R	60	90	i	R		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		C				R		D			
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)		C				C		D			
B	A073	Milvus migrans		R	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		C				C		D			
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)		C				R		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	35	40	p	R		C	C	C	B
B	A214	Otus scops(Ciuș)		R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus		R	5	7	p	R		C	B	C	C
B	A234	Picus canus		P	1	2	p	R		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		R				P?	DD	D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		C				P?	DD	D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)		R	30	50	i	R		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)		C				R		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)		C	0	8	i	R		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)		C				R		D			
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)		C				R		D			
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)		C				R		D			
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)		C	5	15	i	R		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)		R	8	16	i	C		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)		C				C		D			

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

-coloana 1: B – păsări;

-coloanele 6 și 10: R – specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună; V – specie foarte rară;

-coloana 12: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D – populație nesemnificativă;

-coloana 13: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă;

-coloana 14: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

-coloana 15: în coloana evaluare globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului pot deranja speciile de păsări în special în perioada cuibăritului.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul 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 terenul se află într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare, se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit, atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

Ținând cont de faptul că tăierile 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.

B.1.3. Arii naturale protejate de interes național – RONPA Rezervația "Pădurea Urziceni"

Aria naturală protejată de interes Național RONPA0693 – Rezervația "Pădurea Urziceni", ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din UP III Foieni o suprafață de 38,04 ha, ceea ce reprezintă 8% din suprafața UP și se suprapune cu ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului.

Este o arie protejată de interes național instituită conform Legii nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – arii protejate, rezervație naturală – categoria IV IUCN și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor.

Reprezintă o arie împădurită cu specii lemnoase de frasin (*Fraxinus*), în asociere cu stejar (*Quercus robur*), specia de ulm de câmp (*Ulmus minor*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), alun (*Corylus avellana*), soc (*Sambucus L.*), corn (*Cornus mas*), etc.

Arboretele respective sunt zonate în grupa I funcțională, categoria 1.5F, tipul funcțional T1 și fac obiectul subunității de gospodărire E. În aceste arborete este interzisă orice intervenție privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc.) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislației în vigoare.

În cadrul rezervației (parcele 80) există o colonie semnificativă de stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), estimată la circa 30 de cuiburi. Cu ocazia vizitei de teren din 04.07.2023 a expertului atestat împreună cu reprezentanții OS Tășnad nu au fost observate exemplare de stârc, contatându-se ulterior că în mare parte s-au deplasat în zona de hrănire, respectiv în zona lacurilor din Ungaria în imediata vecinătate a rezervației.

Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

B.1.4. Structura fondului forestier din raza ariile naturale protejate

B.1.4.1. Structura pe clase de vârstă

Structura pe clase de vârstă a arborelele din cadrul UP III Foieni, este următoarea:

Tabelul 16

I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (≥101 ani)		TOTAL	
152,56	37	70,72	17	35,47	9	38,12	9	14,16	4	99,87	24	410,90	100

B.1.4.2. Compoziția și consistența arboretelor

Compoziția arboretelor și repartizarea consistenței pe specii pentru arborelele din cadrul UP III Foieni, este următoarea:

Tabelul 17

SPECII										
TOTAL	SC	ST	FR	PRN	ANN	PI	PLX	DR	DT	DM
100	38	36	7	7	6	1	1	-	3	1
0,72	0,85	0,56	0,71	0,81	0,81	0,66	0,80	0,67	0,77	0,73

Repartizarea pe categorii de consistență a arboretelor din cadrul UP III Foieni, este următoarea:

Tabelul 18

Suprafața cu pădure ha / %	Categoriile de consistență (%)		
	sub 0,4	0,4 – 0,6	peste 0,7
410,90	25,10	73,17	312,63
100	6	18	76

B.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Suprafața și distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar s-a determinat prin intermediul unei echivalări între habitatele forestiere de interes comunitar cu habitatele din România și cu tipurile de pădure utilizate în tipologia românească.

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP III Foieni prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului

Habitatele forestiere de interes comunitar identificate în fondul forestier proprietate publică a statului cu ocazia elaborării amenajamentului, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar și național din situl Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului

Tabelul 19

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			Ha	%
9110* – Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	R4148 – Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Convallaria majalis</i>	616.3. Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (i).	50,51	100
	Total		50,51	100
Total habitate de interes comunitar			50,51	100

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.).

Habitatele de interes comunitar și național (50,51 ha) identificate în fondul forestier din cadrul UP III Foieni, aparțin tipului de habitat românesc R4148 – Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*, care are o valoare conservativă foarte mare.

B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului

Specia de mamifere identificată în sit și enumerată în anexa II a „Directivei Habitare”, conform datelor din tabelul anterior: *Spermophilus citellus* (Popândău), nu a fost identificată pe amplasamentul planului, dar nu excludem prezența sa.

B.2.3. Specii de amfibieni prezente în zona planului

Speciile de amfibieni identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitare”, conform datelor din tabelul anterior: *Bombina bombina* (Buhaiul de baltă cu burta roșie), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă), *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean), nu au fost identificate pe amplasamentul planului, dar nu excludem prezența acestora. Mai ales că există o rețea foarte densă de habitate disponibile, respectiv numeroasele zone umede, temporare sau permanente, reprezentate de la cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea populațiilor acestor specii

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de amfibieni.

Pentru culegerea informațiilor se folosește metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie). De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

B.2.4. Specii de pești prezente în zona planului

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de pești evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0020 Câmpia Careiului.

În fondul forestier în studiu, nu sunt cursuri de apă favorabile dezvoltării speciilor de pești.

B.2.5. Specii de nevertebrate prezente în zona planului

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de nevertebrate evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0020 Câmpia Careiului, dar nu excludem prezența acestora.

B.2.6. Specii de plante prezente în zona planului

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de plante evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0020 Câmpia Careiului, dar nu excludem prezența acestora.

Culegerea informațiilor se desfășoară în mai multe etape: preliminară, respectiv de documentare asupra taxonului, de recunoaștere/localizare a acestuia în teren, de obținere a informațiilor de bază din teren, de obținere de informații fundamentale din teren, precum și de obținere a informațiilor suplimentare din diferite surse. După identificarea locului, acesta se cercetează amănunțit pentru a identifica suprafețe cu distribuție uniformă a speciei vizate, pe care se vor amplasa randomic stațiile de monitorizare/ploturile. Mărimea ploturilor poate fi, în cele mai multe cazuri, de 25 m². După caz, se pot face însă și ploturi de 1 m². În ceea ce privește numărul de ploturi, pentru a obține o precizie mai mare a datelor este indicat să se lucreze cu un număr cât mai mare de ploturi. Dacă suprafața de distribuție a speciei de interes este redusă, se poate realiza un singur plot. Perioadele recomandate pentru inventariere/monitorizare sunt cele de înflorire și înflorire-fructificare, când plantele pot fi identificate fără niciun dubiu. Pentru mușchi și ferigi este recomandată perioada de formare a sporilor.

B.2.7. Specii de păsări prezente în zona planului

Ca și metodologie, se optează pentru evaluarea efectivelor realizată din puncte prestabilite (point count), urmărindu-se păsările aflate în zbor sau așezate (în cazul răpitoarelor și pentru barză) pentru o perioadă de 3 ore. Observațiile se fac în perioada 15 iunie – 25 august, în intervalul orat 9-18. Pentru răpitoarele de noapte, observațiile se efectuează în perioada 10 mai – 31 mai și 1 iunie – 20 iunie, după ora 22. În afară de speciile țintă, se notează pe formularul de teren și celelalte specii de păsări auzite în timpul colectării datelor și se va marca locul unde au fost auzite, cu excepția paseriformelor. Pentru barza albă, observațiile se fac în perioada 1 – 31 iulie.

În cazul ciocănititorilor, fiecare loc de monitorizare constă din mai multe puncte de monitorizare încadrate într-un pătrat cu latura de 2 km. Fiecare grupare este alcătuită din șapte puncte de monitorizare dintre care observatorul poate alege minim cinci. Punctele sunt la o distanță de 600m unul de altul. Este nevoie de două vizite, plus o vizită preliminară în teren pentru alegerea punctelor. Prima vizită se face în perioada 10 martie–31 martie, iar a doua vizită în perioada 1 aprilie–20 aprilie. De asemenea, se utilizează și studiu bibliografic.

Caprimulgus europaeus (caprimulg) - cod specie A224

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-marونیu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului.

Perioade critice: mai-iulie

Crex crex (crâstelul de câmp) - cod specie A122

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol.

Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.

Perioade critice: mai-iunie

Ciconia ciconia (barză albă) - cod specie A031

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.

Perioade critice: aprilie - august

Pernis apivorus (viespar) - cod specie A072

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific.

Perioade critice: mai-septembrie

Aquila pomarina (acvila țipătoare mică) - cod specie A089

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de

viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.

Perioade critice: martie-august

Hieraaetus pennatus (acvila mică) - cod specie A092

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată.

Perioade critice: aprilie-august

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic) - cod specie A338

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

Cerințe de habitat: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri.

Perioade critice: mai-iunie

Picus canus (ghionoaie sură) - cod specie A234

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere.

Perioade critice: aprilie - iunie

Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar) - cod specie A238

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și

sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*).

Perioade critice: aprilie – iunie

Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră) - cod specie A236

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței.

Perioade critice: mai

Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră) – cod specie A339

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Ecotonul pădurilor de câmpie cu arbori tineri răzleți, pajiști naturale, ținuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și lunci înierbate, livezi, cu deosebire vegetația în brâu la nivel de talveg.

Perioade critice: aprilie – iunie

Dendrocopos syriacus (ciocănitoare-de-grădini) – cod specie A429

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Ciocănitoarea-de-grădini este pasărea habitatelor deschise și semideschise din apropierea satelor, orașelor, fiind de identificate în grădini, parcuri, livezi. În biotop forestier (la șes, în pădurile de câmpie în care domină stejăretele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițetele, ceretele și gârnițele (*Stănescu și colab., 2002*) este de observat mai cu seamă în preajma cantoanelor cu grădină, pomi fructiferi ori arbori răzleți, apoi în lemnoasele delimitatoare ale malurilor râurilor, etc. Prezentă în întreaga țară.

Perioade critice: aprilie – iunie

Ixobrychus minutus (stârc pitic) – cod specie A022

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.

Perioade critice: mai - iulie

Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – cod specie A023

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatiche. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase. La noi în țară este specie de pasaj.

Perioade critice: aprilie - iulie

Circus aeruginosus (erete de stuf) – cod specie A081

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Este o specie asociată cu zonele umede, în special cu cele bogate în stuf. Poate fi întâlnit și într-o varietate de alte habitate deschise, cum ar fi terenurile agricole și pajiștile, în special în zonele mlăștinoase.

Perioade critice: aprilie - iunie

Egretta garzetta (egretă mică) – cod specie A026

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii, dar nu excludem prezența sa.

Cerințe de habitat: Este răspândită în jumătatea sudică a continentului european, sudul și sud-estul Asiei, Africa și Australia. În România cuibărește în zonele umede întinse din regiunile de câmpie și dealuri joase, mai ales în afara lanțului Carpat.

Perioade critice: mai - iulie

Tot pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, nu au fost observate exemplare aparținând celorlate specii de păsări evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului, dar nu excludem prezența acestora.

În schimb pe baza informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Tășnad, pe raza UP III Foiene (ua 50, 51, 33 F, 34 D, 27 B, 205 A, 79 B, 79 E, 49, 57) au fost observate elemente de biodiversitate constând în Formicidae sp., pentru care a fost constituită o zonă tampon pe o rază de 10 m în jurul mușuroaielor și se constituie insulă de îmbătrânire.

Pe baza observațiilor din teren, respectiv cu ocazia vizitei din 04.07.2023 a expertului atestat împreună cu reprezentanții OS Tășnad, au fost observate urme ale prezenței coloniei de stârc cenușiu (*Ardea cinerea*) din cadrul Rezervației Urziceni (parcele 80) însă nu au fost observate exemplare de stârc cenușiu, contatându-se ulterior că în mare parte s-au mutat în zona de hrănire, respectiv în zona lacurilor din Ungaria din imediata vecinătate a rezervației.

B.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

Funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar **nu** vor fi afectate de implementarea amenajamentului silvic.

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

Starea de conservare a unui habitat sau specii este determinată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Starea de conservare se consideră „favorabilă” dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona sitului de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, pești și plante enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0020 Câmpia Careiului se încadrează în marea majoritate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului se încadrează în marea majoritate în categoria B - conservare bună.

Din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de păsări enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului se încadrează în majoritate la categoria B - conservare bună.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Prin implementarea planului nu vor fi afectate populații ale speciilor pentru care ariile naturale protejate au fost declarate.

B.6. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului UP III Foieni sunt prezentate în tabelul următor (*conform tabelului nr. 14 din Anexa 5A la Ord.1682/2023*), pe baza surselor de informații disponibile, *astfel*:

Tabelul 20

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
9110* – Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp. **	UP III Foieni, ua: 22 E, 22 G, 28 D, 51	-	-	-	-	50,51	Favorabilă	Stabile	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, respectiv tăierilor de conservare	Stabile
Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	UP III Foieni - parcela 80 Rezervația "Pădurea Urziceni", - arie împădurită cu specii lemnoase de frasin (<i>Fraxinus</i>), în asocieri cu stejar (<i>Quercus robur</i>), specia de ulm de câmp (<i>Ulmus minor</i>), plop alb (<i>Populus alba</i>), plop negru (<i>Populus nigra</i>), alun (<i>Corylus avellana</i>), soc (<i>Sambucus L.</i>), corn (<i>Cornus mas</i>), etc. -	circa 30 de cuiburi	-	Ușor descrescătoare (se deplasează în zona de hrănire, respectiv în zona lacurilor din Ungaria din imediata vecinătate a rezervației)	circa 16,40 ha, respectiv suprafața parcelei 80 din cadrul UP III Foieni	-	Favorabilă	Stabile	-	Suprafața este non intervenție (tipul funcțional I – SUP E)	Stabile

** _ Habitat de interes comunitar identificat în fondul forestier din cadrul UP III Foieni, aparține tipului de habitat românesc R4148 – Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*, care are o valoare conservativă foarte mare.

B.7. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

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

Studiul structural al biocenozelor se bazează pe analiza pe grupe funcționale a speciilor componente (producători, consumatori, descompunatori-reducători). Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei.

Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnatiuc, A. Vadineanu).

Între componentele biocenozei se stabilește în mod natural o stare de echilibru dinamic, care permite menținerea parametrilor de stare în anumite limite (valori). În condițiile apariției unor factori externi, perturbatori, echilibrul stabilit între componentele biocenozei se modifică cu o valoare corespunzătoare intensității factorilor destabilizatori.

În zona de desfășurare a proiectului poate fi descris tipul de ecosistem terestru (forestier, agrosistem, antropic).

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate din raza UP III Foieni, OS Tășnad se consideră că acesta nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Satu-Mare, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al UP III Foieni, OS Tășnad, 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 ariilor naturale protejate, 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.

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

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului sunt prezentate în tabelul următor (*conform tabelului nr. 15 din Anexa 5A la Ord.1682/2023*), astfel:

Tabelul 21

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110* – Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSCI0020 Câmpia Careiului	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic Ss – silvostepă	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSCI0020 Câmpia Careiului și pentru speciile de păsări din ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	-
<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de de frasin (<i>Fraxinus</i>), în asociere cu stejar (<i>Quercus robur</i>), specia de ulm de câmp (<i>Ulmus minor</i>), plop alb (<i>Populus alba</i>), plop negru (<i>Populus nigra</i>), alun (<i>Corylus avellana</i>), soc (<i>Sambucus L.</i>), corn (<i>Cornus mas</i>),	Interspecifice concurență	-

B.8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

B.8.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și situl de conservare specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului nu au plan de management aprobat la momentul întocmirii prezentului studiu.

În schimb au fost consultate planurile de management pentru cele două arii naturale protejate, aflate în faza finală de aprobare, respective variantele din 16.06.2022 puse la dispoziție de către beneficiar.

Astfel în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului sunt prevăzute următoarele obiective generale de conservare cu specific forestier:

- Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul menținerii/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestora;
- Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ;
- Implicarea activă a tuturor factorilor interesați, creșterea gradului de conștientizare a publicului față de situl Natura 2000 și înțelegerea problemelor de mediu din zonă, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă a zonei.

În Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului sunt prevăzute următoarele obiective generale de conservare cu specific forestier:

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor din aria naturală protejată ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă ;
- Asigurarea bazei de date/informații referitoare la speciile de păsări pentru care ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului a fost desemnată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului ;
- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări pentru care ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului a fost desemnată ;
- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității ;
- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile pentru care ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului a fost desemnată.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul UP III Foieni, OS Tășnad 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.

B.8.2. Obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate și obiectivele de conservare specifice ale speciilor și habitatelor, stabilite și aprobate pentru ariile naturale protejate, sit-uri Natura 2000

Conform "Setului minim de măsuri de protective și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor" din ROSCI0020 Câmpia Careiului aprobat prin Nota MMAP nr. 11275/CA/18.08.2020, *obiectivele de conservare specific sitului ROSCI0020 Câmpia Careiului, cu specific forestier, sunt:*

Tabelul 22

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
<i>92A0 - Zăvoaie de Salix alba și Populus alba</i>		
Abundență specii edificatoare de arbori	procent acoperire/1000 mp	cel puțin 70%
Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	procent acoperire/1000 mp	cel mult 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha	minim 10
Arbori bătrâni cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	minim 5
	nr. arbori/100 m	minim 3
<i>91F0 – Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri 9UImenion minaris)</i>		
Suprafață habitat	ha	cel puțin 38
Abundență specii edificatoare de arbori	procent	cel puțin 70%

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
	acoperire/1000 mp	
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	procent acoperire/1000 mp	cel mult 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha	minim 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	minim 5
<i>9110* - Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.</i>		
Suprafață habitat	ha	cel puțin 1100
Abundență specii edificatoare de arbori	procent acoperire/1000 mp	cel puțin 70%
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	procent acoperire/1000 mp	cel mult 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha	minim 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	minim 5
<i>1088 – Cerambyx cerdo</i>		
Cantitate de lemn mort	mc/ha	minim 10
Insule de îmbătrânire	nr. arbori/ha	minim 5
<i>1052 – Euphydryas maturna syn. Hypodryas maturna</i>		
Compoziția arboretului cu frasin (Fraxinus sp.)	structura pe clase de vârstă	plurienă
Insule de îmbătrânire	nr. arbori/ha	minim 5
<i>1083 – Lucanus cervus</i>		
Suprafața habitatului speciei (habitate forestiere cu stejari de peste 60 ani)	ha	cel puțin 47670
Cantitate de lemn mort	nr. arbori/ha	minim 3
Arbori doborâți aflați în contact cu solul	nr. arbori/ha	minim 3
Insule de îmbătrânire	nr. arbori/ha	minim 5

Conform "Setului minim de măsuri de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor" din ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului aprobat prin Nota MMAP nr. 11286/CA/18.08.2020, *obiectivele de conservare specific sitului ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, cu specific forestier, sunt:*

Tabelul 23

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit)	ha	cel puțin 7210
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mari de 80 de ani	% din suprafața totală	minim 40%
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	nr. arbori/ha	minim 4

B.8.3. Prevederi ale regulamentului ariilor naturale protejate

În "Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece, sunt specificate următoarele prevederi cu specific forestier:

- accesul public cu mijloace motorizate, pe teritoriul ariilor naturale protejate, este permis numai pe drumurile deschise circulației publice;
- circulația cu mijloace motorizate pe drumurile forestiere este permisă numai deținătorilor sau administratorilor acestor terenuri și angajaților acestora;
- unitățile de exploatare forestieră vor utiliza tehnologii de exploatare și transport adaptate condițiilor existente, cu impact minim asupra mediului;

- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din interiorul SPA și SCI, se vor realiza doar după obținerea avizului custodelui, cu respectarea legislației de mediu și a celei silvice;

- se interzic acțiunile de combatere a dăunătorilor forestieri care pot afecta semnificativ starea de conservare a speciilor de interes conservativ care fac obiectul protecției SPA și SCI;

- acțiunile de combatere a dăunătorilor se vor putea realiza doar cu substanțe cu acțiune selectivă, autorizate bio, care nu afectează semnificativ starea de conservare a speciilor de interes conservativ;

- suprafața ariilor naturale protejate de interes național (2.676. Pădurea Urziceni) vor fi incluse integral în zona de liniște a faunei cinegetice, în care vânătoarea nu va fi permisă;

- în vederea evitării deranjului păsărilor de interes conservativ care cuibăresc în păduri, este interzisă vânătoarea în păduri în perioada de cuibărire, respectiv 1 martie – 31 august;

- sunt interzise tăierea și îndepărtarea sau distrugerea prin orice mijloace a vegetației din habitatele acvatice și umede în perioada 1 martie-31 august în zonele de reproducere a speciilor de păsări de interes conservativ;

- pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes național (2.676. Pădurea Urziceni) este interzisă realizarea de construcții, cu excepțiile prevăzute de lege sau cu excepția lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor;

- construirea de noi drumuri permanente în cuprinsul SPA și SCI se face în condițiile legii;

- în cuprinsul ariilor naturale protejate de interes național (2.676. Pădurea Urziceni) nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale;

- în perimetrul SPA și SCI sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;

- pentru habitatele de interes conservativ comunitar este interzisă orice activitate care poate duce la deprecierea stării de conservare;

- în vederea asigurării condițiilor necesare conservării unor specii de interes conservativ comunitar și/sau național se vor menține în toate arboretele un minim de 12 arbori la hectar, selectați dintre cei mai vârstnici și/sau ruți sau parțial uscați, arbori ce nu vor fi exploatați;

În urma analizei acestora nu au fost identificate prevederi (măsuri) care pot limita sau influența intervențiile și activitățile propuse de amenajamentul silvic. Intervenții și activități care aplicate în conformitate cu prevederile legale și normele în vigoare sunt în deplină concordanță cu aceste măsuri.

B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

În formularele standard ale celor două arii naturale protejate Natura 2000 aflate în cuprinsul zonei de implementare a proiectului se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost constituite ariile naturale protejate se afla în stare de conservare bună.

Trebuie menționat, ca în absența măsurilor silviculturale privind conducerea și întreținerea arboretelor, apariția, creșterea populațiilor și extinderea suprafețelor acoperite de speciile invazive alohtone va afecta în măsura tot mai însemnată habitatele.

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

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza UP III Foieni, OS Tășnad la diverși factori perturbatori este relativ ridicată aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale datorită modului judicios de gospodărire al pădurilor din trecut până în prezent realizat în conformitate cu preverile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora. Acest lucru se preconizează a se menține și în viitor deoarece obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată

În ceea ce privește starea de conservare a speciilor și habitatelor, în cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și situl de conservare specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, este bună.

Implementarea planului nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor din situl de importanță comunitară situl de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și situl de conservare specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului.

B.9.1. Măsurile pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0020 Câmpia Careiului ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, cu indicarea principalelor elemente care trebuie urmărite împreună cu periodicitatea recomandată, a nivelului la care se face această monitorizare și a părților care pot fi implicate în această acțiune este prezentat mai jos.

Măsurile propuse sunt derivate din Notele aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate, mai sus menționate.

Aceste măsuri au la bază regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece, formularele standard a siturilor Natura 2000, precum și informații cu caracter științific preluate dintr-o serie de surse bibliografice.

Titularul proiectului este responsabil de implementarea și de finanțarea planului de monitorizare pe o perioadă de 10 ani. Executantul poate fi un expert intern sau extern.

**Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă
a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016
Câmpia Nirului-Valea Ierului**

Tabelul 24

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
Măsuri de ordin general pentru speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0020 Câmpia Careiului pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, DS Satu-Mare				
M1 - recoltarea rațională a masei lemnoase, precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.	- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu reglementările legale în vigoare; - respectarea perioadelor de exploatare; - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor; - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari; - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M2 - păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	- combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0020 Câmpia Careiului pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, DS Satu-Mare				
M5 - menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri (prin evitarea desecărilor, a drenajului sau a barării cursurilor de apă) într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere a speciei.	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - prezervarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M6 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră; - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modulului de predare a acestora	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M7 - curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).	- evitarea extragerii acestui tip de vegetație cu ocazia desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- cu prilejul desfășurării desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
M8 - limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere .	- direcție silvică - ocol silvic - arie naturală protejată; - habitat;	- anual, cu prilejul acțiunilor de combatere	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M4- monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, DS Satu-Mare				
M9 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	- starea habitatelor speciei; - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor unde se găsesc speciile de pești de interes comunitar; - evitarea afectării cursurilor de apă în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de plante de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, DS Satu-Mare				
M10 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	- starea habitatelor speciei; -- identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor unde se găsesc speciile de plante de interes comunitar; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M11 - Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii. În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere. De asemenea, se recoandă evitarea creării de	- starea habitatelor speciei; - evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului; - monitorizarea statutului de conservare favorabilă.	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practicole cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.				
M12 - Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.	- repartizarea temporală a lucrărilor silviculturale și de transport al materialului lemnos - proiectarea căilor de adunat-colectat astfel încât să fie evitate zonele sensibile	- unitate amenajistică - parchet	- anual, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M13 - evitarea dezvoltării unor elemente de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	- modul și locul de execuție a elementelor de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M14 - În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor. De asemenea, se recomandă interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative	- gospodărirea terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului.	- habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare.	- conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru habitatele forestiere de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, DS Satu-Mare				
M15- lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, precum și aplicarea tăierilor de conservare se vor executa conform normelor tehnice în vigoare, în funcție de tipurile funcționale în care se încadrează arboretele, acestea având rolul de a menține a îmbunătăți starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală, precum și asigurarea permanenței habitatelor prioritare.	- modul de realizare a intervențiilor silviculturale - respectarea normelor tehnice în vigoare - realizarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor: degajări, curățiri, rărituri, taieri de igienă - parcurgerea cu lucrări de îngrijire a unităților amenajistice conform planului de amenajament; - prin executarea acestor lucrări nu se va afecta structura arboretelor și nu va periclita integritatea habitatelor și a arealelor speciilor de interes comunitar	- ocol silvic - unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M16 - În urma intervențiilor silviculturale se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare	- favorizarea prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor a speciilor principale și a celor de amestec valorose ecologic și silvoprodusiv - introducerea prin lucrările de împăduriri și completări, în compoziția arboretului a speciilor de amestec și ajutor, conform grupei ecologice - eliminarea pe cât posibil a speciilor invadante prin lucrările propuse în planul de amenajament - folosirea în cadrul plantațiilor a	- unitate amenajistică - tip de habitat forestier	- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;

Măsurile generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
<p>tipului natural fundamental de pădure. La urile la care normele tehnice în vigoare prevăd, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind nr. de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din variantele prevăzute de normele tehnice, pe care o consideră corespunzătoare situației de fapt din teren. În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a hotărât ca arboretele mature de stejar pedunculat, afectate de fenomenul de uscure anormală, cele cu consistențe scăzute precum și cele care au în subetaj regenerare de salcâm, să fie substituite cu salcâm, specie naturalizată pe dunele de nisip, atât în sudul țării (Oltenia) cât și în nord-vestul țării (Carei-Satu Mare)</p>	<p>proveniențelor locale, mai bine adaptate condițiilor ecostaționale din zonă</p>			
<p>M17 - menținerea arborilor uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (minim 10 mc la hectar). De asemenea, se recomandă păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici</p>	<ul style="list-style-type: none"> - numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în minim un punct de sondaj - numărul mediu de arbori aflați în curs de descompunere pe sol în minim un punct de sondaj - asigurarea prezenței arborilor cu scorburi ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi 	<ul style="list-style-type: none"> - punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică 	<p>- 10 ani</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
<p>M18 - echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității</p>	<ul style="list-style-type: none"> - executarea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament, fapt ce va conduce la o echilibrare a structurii pe clase de vârstă (fiecare clasă de vârstă este asociată cu un anumit grad de biodiversitate) 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică - limite arie naturală protejată 	<ul style="list-style-type: none"> - anual, urmărind dinamica intervențiilor silviculturale în raport cu planurile de recoltare 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
<p>M19 - Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu cerințele Planului de Management și cu reglementările legale în vigoare - respectarea perioadelor de exploatare - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari - evitarea prejudiciilor produse asupra arborilor cu prilejul exploatarilor forestiere - programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară - habitat specii de importanță comunitară 	<ul style="list-style-type: none"> - în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
<p>M20 - conducerea arboretelor la vârste mari</p>	<ul style="list-style-type: none"> - gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică - subunitate de gospodărire 	<ul style="list-style-type: none"> - în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
	cu țelul de protecție și de producție fixat;			
M21 - măsuri pentru prevenirea incendiilor	<ul style="list-style-type: none"> - accesibilizarea corespunzătoare a fondului forestier astfel încât să poată fi supravegheată o zonă cât mai mare din fondul forestier - întocmirea „hărților de risc” la incendiu - întocmirea de „protocoale de acces” la resurse materiale și de apă pentru forțele de intervenție în caz de incendiu - supravegherea cu precădere a suprafețelor cu proporție semnificativă de esențe pirofile (rășinoasele în general) - interzicerea activităților umane în pădure, altele decât cele de gospodărire executate de către administratorul fondului forestier sau cele efectuate de terți cu aprobarea autorităților competente și conform reglementărilor legale în vigoare - interzicerea activităților pirotehnice în interiorul fondului forestier și în imediata proximitate a acestuia - interzicerea aruncării deșeurilor de orice tip în fondul forestier 	<ul style="list-style-type: none"> - canton silvic - district - ocol silvic 	<ul style="list-style-type: none"> - cu prilejul patrulelor efectuate de personalul de teren al ocolului silvic - cu ocazia controalelor de fond - cu ocazia acțiunilor de exploatare forestiere și de verificare a parchetelor - cu ocazia deplasărilor în teren în scop de cercetare 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M22 - Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare.	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea cotelor de recoltat stabilite de structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare 	<ul style="list-style-type: none"> - fond cinegetic - specie de vânat - ocol silvic 	- anual	<ul style="list-style-type: none"> - structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare - gestionarii fondurilor cinegetice de pe teritoriul ariei naturale protejate - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M23 - utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC	<ul style="list-style-type: none"> - întreprinderea măsurilor pentru certificarea FSC și ulterior pentru recertificare - utilizarea de insecticide doar în conformitate cu normele tehnice în vigoare 	<ul style="list-style-type: none"> - ocol silvic - arie naturală protejată 	- anual	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	<ul style="list-style-type: none"> - arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar 	- anual	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de păsări din cadrul ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, DS Satu-Mare				
M24 - identificarea locurilor de cuibărit și a cuiburilor și delimitarea în jurul locurilor de cuibărit a unor zone de protecție (cu o rază de 300 – 500 m în funcție de specie) în care activitatea umană să fie limitată/interzisă în timpul perioadei de reproducere și de creștere a puilor	<ul style="list-style-type: none"> - starea habitatelor din zona cuibului; - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a locurilor de cuibărit; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatarelor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier; 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară; 	- 10 ani	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M25 - păstrarea ”pe picior” a arborilor bătrâni (minim 4 arbori/ha) în cadrul habitatului speciilor cu astfel de necesități	<ul style="list-style-type: none"> - numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în cel puțin un punct de sondaj; 	<ul style="list-style-type: none"> - punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică 	- 10 ani	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M26 - păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și adăposturi de către mamifere mici	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea prezenței arborilor cu scorburi ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi. 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 ani) 	- 10 ani	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M27 - limitarea pe cât posibil	<ul style="list-style-type: none"> - eșalonarea în timp a operațiunilor 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate 	- anual	<ul style="list-style-type: none"> - DS Satu-Mare;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a speciilor	silviculturale, ținând cont de arealele de răspândire și perioadele de reproducere	amenajistică - areal de răspândire - perioadele de reproducere		- OS Tășnad;
M28 - menținerea unor arbori maturi și bătrâni de foioase (clasele V-VI de vârstă) cu un diametru de minim 35 cm în apropierea marginii pădurii ca locuri pentru cuibărit. Pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, la nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Se consideră păduri bătrâne cele cu diametru mediu la 1,3 m de cel puțin 25 cm, pentru fag și cvercinee și 20 cm la carpen. De asemenea, la tăierea finală se vor menține minim 4 arbori maturi/ha. Dacă există preexistenți, arborii selectați vor fi păstrați dintre aceștia, dacă nu se vor desemna arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) care vor deveni preexistenți pentru tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economic redusă. În cazul în care unul dintre preexistenți moare, va fi înlocuit.	- gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și cu țelul de protecție și de producție fixat; acest fapt se realizează prin executarea la timp și corectă a lucrărilor de împăduriri, ajutorarea regenerării naturale și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor;	- unitate amenajistică - subunitate de gospodărire - arie naturală protejată	- în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, precum și deteriorarea și/sau distrugerea cuiburilor	- combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad; - APM; - Garda Forestieră.

Monitorizarea se va face cel puțin o dată la trei ani. Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor, atât la nivelul întregului fond cu pădure din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad, 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.

B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor 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 UP III Foieni, Ocolului Silvic Tășnad.

B.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul UP III Foieni s-a făcut în cursul anului 2022, de către specialiștii abilitați din cadrul INCDS „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în UP III Foieni 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 probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *“Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea *“Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, descărcate de către site-ul ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formulare standard, regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

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

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

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000, cu "Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România" (Mihăilescu et al., 2015) și cu Decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren (conform tabelului nr. 16 din Anexa 5A la Ord.1682/2023), astfel:

Tabelul 25

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona UP III Foieni	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului au planuri de management, aflate în faza finală de avizare, care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al UP III Foieni	Prezența speciei	Prezența coloniei de stârc cenușiu (Ardea cinerea), estimată la circa 30 de cuiburi	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Urmele coloniei de stârc cenușiu au fost observate în cadrul parcelei 80 din cadrul Ariei naturale protejate de interes Național RONPA0693 – Rezervația "Pădurea Urziceni". Nu au fost observate exemplare de stârc, contatându-se ulterior că în mare parte s-au deplasat în zona de hrănire, respectiv în zona lacurilor din Ungaria în imediata vecinătate a rezervației	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost. Hrănirea se realizează și în zona învecinată din Ungaria.	

B.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management, aflat în faza finală de avizare, al ROSCI0020 Câmpia Careiului, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planului de management, aflat în procedură finală de avizare, situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul 26

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Presiune (P) / Amenințare (A)
ROSCI0020 Câmpia Careiului	
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B02.01 Replantarea pădurii / B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare / B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) / H01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minaris</i>)	B02.01 Replantarea pădurii / B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare / B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) / H01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere
9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	B02.01 Replantarea pădurii / B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare / B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Presiune (P) / Amenințare (A)
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	B02.01 Replantarea pădurii / B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare / B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) H01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere
<i>Bombina bombina</i>	B02.01 Replantarea pădurii / B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare / B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) H01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere
<i>Emys orbicularis</i>	
<i>Triturus cristatus</i>	
<i>Triturus dobrogicus</i>	
<i>Misgurnus fossilis</i>	H01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere
<i>Cobitis taenia</i>	
<i>Umbra krameri</i>	
<i>Rhodeus sericeus</i>	
<i>Lucanus cervus</i>	B02.01 Replantarea pădurii / B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare / B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor/ B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
<i>Cerambyx cerdo</i>	
<i>Adenophora lilifolia</i>	H01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere
<i>Cirsium brachycephalum</i>	
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	
<i>Angelica palustris</i>	
<i>Eleocharis carniolica</i>	
<i>Iris aphylla* ssp. Hungarica</i>	
<i>Iris humilis ssp. Arenaria</i>	
<i>Marsilea quadrifolia</i>	
<i>Pulsatilla pratensis ssp.hungarica</i>	
Rezervația naturală 2.676 Pădurea Urziceni	
<i>Ardea cinerea</i>	B02.02 Curățarea pădurii / B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
<i>Gallinago media</i>	

Intensitatea amenințărilor și presiunilor la nivelul ariei naturale protejate, caracteristice pentru domeniul silvicultură, la nivelul ariei protejate este prezentată în tabelul următor:

Presiunea *B02.01. Replantarea pădurii*, conform amenajamentului silvic regenerarea pădurilor se va face cu prioritate prin regenerare naturală și doar acolo unde aceasta nu are reușită definitivă se va recurge la completarea regenerării naturale sau regenerarea artificială. Intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea *B02.02. Curățarea pădurii*, conform amenajamentului silvic lucrările de îngrijire și conducere se execută pe suprafețe restrânse și se aplică la intervale de timp mari 5 -10 ani. Intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea *B02.04. Îndepărtare arborilor uscați sau in curs de uscare*, conform amenajamentului silvic au fost prevăzute lucrări de igienă, însă acestea se aplică în cazuri de necesitate și punctual, cu intervale de timp relativ mari. Intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea *B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)*, conform amenajamentului silvic nu sunt propuse combateri cu astfel de substanțe..

Presiunea *H01.05. Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere*, având în vedere suprafața relativ restrânsă a planului (amenajamentului) raportată la suprafața ariei naturale protejate, precum și specificului amplasamentului fondului forestier luat în studiu (UP III Foieni) apele de suprafață au o pondere foarte restrânsă, aproape inexistentă.

Conform planului de management, aflat în procedură finală de avizare, situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul 27

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Presiune -P- / Amenințare -A- - cod
Anas acuta	F.03.01 Vânătoare, F.05.05 Vânătoare cu arma, H.01.05 Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere, I.01 Specii invazive non-native -alogene (Robinia pseudoacacia, Prunus serotina), J.01 Incendii, K.02.01 Schimbarea compoziției de specii -succesiune
Anas clypeata	
Anas crecca	
Anas penelope	
Anas querquedula	
Anas strepera	
Anser albifrons	
Anser anser	
Anthus campestris	
Aquila pomarina	
Ardea purpurea	
Aythya ferina	
Aythya fuligula	
Aythya nyroca	
Botaurus stellaris	
Burhinus oedicnemus	
Caprimulgus europaeus	
Ciconia ciconia	
Circus aeruginosus	
Circus pygargus	
Coracias garrulus	
Crex crex	
Cygnus olor	
Dendrocopos medius	
Dendrocopos syriacus	
Dryocopus martius	
Egretta garzetta	
Falco subbuteo	
Falco vespertinus	
Hieraaetus pennatus	
Himantopus himantopus	
Ixobrychus minutus	
Lanius collurio	
Lanius minor	
Larus cachinnans	
Larus canus	
Larus ridibundus	
Mergus merganser	
Milvus migrans	
Motacilla flava	
Numenius phaeopus	
Nycticorax nycticorax	
Otus scops	
Pernis apivorus	
Picus canus	
Podiceps cristatus	
Tachybaptus ruficollis	
Tadorna tadorna	
Tringa erythropus	
Tringa nebularia	
Tringa ochropus	
Tringa stagnatilis	
Tringa totanus	
Buteo lagopus	
Accipiter gentilis	
Asio otus	
Tyto alba	
Ardea cinerea	
Gallinago media	

Intensitatea amenințărilor și presiunilor la nivelul ariei naturale protejate, caracteristice pentru domeniul silvicultură, la nivelul ariei protejate este prezentată în tabelul următor:

Presiunea F.03.01 Vânătoare, F.05.05 Vânătoare cu arma, ocolul silvic nu are în gestiune fondul de vânătoare care se suprapune peste fondul forestier luat în studiu astfel nici în amenajamentul silvic nu sunt evidențiate lucrări cu acest specific.

Presiunea H01.05. Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere, având în vedere suprafața relativ restrânsă a planului (amenajamentului) raportată la suprafața ariei naturale protejate, precum și specificului amplasamentului fondului forestier luat în studiu (UP III Foieni) apele de suprafață au o pondere foarte restrânsă, aproape inexistentă.

Presiunea I01. Specii invazive non-native-alogene (*Robinia pseudoacacia*, *Prunus serotina*), conform amenajamentului silvic se propune menținerea tipurilor naturale de pădure, care nu au la bază cele două specii invazive precizate anterior. Cu toate acestea în cadrul fondului forestier luat în studiu există, în cadrul arboretelor există și elemente de salcâm în special dar prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se încearcă reducerea ponderii sau chiar eliminarea. Intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea J01. Incendii, având în vedere suprafața relativ restrânsă a planului (amenajamentului) raportată la suprafața ariei naturale protejate, precum și specificului amplasamentului fondului forestier luat în studiu (UP III Foieni) probabilitatea de producere a incendiilor în fondul forestier este foarte mică, însă un risc existând la liziera pădurii prin propagarea focului rezultat din incendierea terenurilor învecinate. Amenajamentul silvic prevede măsuri de reducere a riscului precum și prevederi de eliminare a efectelor, în cazul în care totuși a avut loc un incendiu în pădure. Intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea K.02.01 Schimbarea compoziției de specii-sucesiune, conform amenajamentului silvic regenerarea pădurilor se va face cu prioritate prin regenerare naturală, deci pe baza speciilor existente iar acolo unde aceasta nu are reușită definitivă se va recurge la completarea regenerării naturale sau regenerarea artificială pe baza schemelor de împădurire aferente tipului natural de pădure. Intensitatea evaluată este scăzută.

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

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management aflate în faza finală de avizare ale ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor (conform tabelului nr. 17 din Anexa 5A la Ord.1682/2023), astfel:

Tabelul 28

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSCI0020 Câmpia Careiului	9110	Cel puțin 974,46 ha	B02.01 B02.02 B02.04 B04	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	-	-
	92A0 91F0 6430	Cel puțin 63,76 ha Cel puțin 39,96 ha Cel puțin 0,214 ha	B02.01 B02.02 B02.04 B04 H01.05	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	-	-
	<i>Bombina bombina</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Triturus cristatus</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01 B02.02 B02.04	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
	Tachybaptus ruficollis Tadorna tadorna Tringa erythropus Tringa nebularia Tringa ochropus Tringa stagnatilis Tringa totanus Buteo lagopus Accipiter gentilis Asio otus Tyto alba Ardea cinerea Gallinago media					

În cadrul ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, amenajamentul silvic al UP III Foiene nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

B.14. Alte aspecte relevante pentru 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 UP III Foiene, Ocolului Silvic Tășnad.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării prevederilor amenajamentului silvic al UP III Foiene, OS Tășnad asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, pe toată perioada de aplicare al acestui amenajament silvic de 10 ani.

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

În cazul unei specii, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența

populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes conservativ s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: a compoziției, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, 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 (specificate la paragraful A.1.4. Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ.

Impactul potențial al arboretelor din cadrul UP III Foieni, OS Tășnad asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului

Tabelul 29

Nr. crt.	UP	ua		Aria naturală protejată	Suprafața ha	Tip natural fundamental de pădure	Tip de habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact
1	III	5	A	SCI0020; SPA0016	0,14	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
2	III	5	B	SCI0020; SPA0016	1,57	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
3	III	5	C	SCI0020; SPA0016	2,92	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
4	III	5	D	SCI0020; SPA0016	1,03	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
5	III	5	E	SCI0020; SPA0016	2,32	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
6	III	5	F	SCI0020; SPA0016	1,64	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
7	III	5	G	SCI0020; SPA0016	0,62	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
8	III	5	H	SCI0020; SPA0016	0,52	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
9	III	5	I	SCI0020; SPA0016	1,53	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
10	III	5	N	SCI0020; SPA0016	0,76	-	-	-	-
11	III	6	M	SCI0020; SPA0016	0,91	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
12	III	6	B	SCI0020; SPA0016	0,4	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
13	III	6	C	SCI0020; SPA0016	0,63	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
14	III	6	D	SCI0020; SPA0016	1,87	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
15	III	6	E	SCI0020; SPA0016	0,42	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
16	III	6	F	SCI0020; SPA0016	0,44	6231	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
17	III	6	G	SCI0020; SPA0016	0,83	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
18	III	6	H	SCI0020; SPA0016	0,85	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ

Nr. crt.	UP	ua		Aria naturală protejată	Suprafața ha	Tip natural fundamental de pădure	Tip de habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact
19	III	6	I	SCI0020; SPA0016	4,12	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
20	III	6	J	SCI0020; SPA0016	1,64	713	-	completări	pozitiv nesemnificativ
21	III	6	K	SCI0020; SPA0016	0,09	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
22	III	6	L	SCI0020; SPA0016	1,01	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
23	III	6	A1	SCI0020; SPA0016	0,68	-	-	-	-
24	III	6	A2	SCI0020; SPA0016	1,37	-	-	-	-
25	III	22	A	SCI0020; SPA0016	4,31	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
26	III	22	B	SCI0020; SPA0016	1,15	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
27	III	22	C	SCI0020; SPA0016	5,11	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
28	III	22	D	SCI0020; SPA0016	0,87	9712	-	degajări, completări	pozitiv nesemnificativ
29	III	22	E	SCI0020; SPA0016	0,91	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
30	III	22	F	SCI0020; SPA0016	2,65	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
31	III	22	G	SCI0020; SPA0016	0,63	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
32	III	22	H	SCI0020; SPA0016	0,46	714	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
33	III	23	A	SCI0020; SPA0016	2,24	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
34	III	23	B	SCI0020; SPA0016	7,63	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
35	III	23	C	SCI0020; SPA0016	1,02	6163	9110*	împăduriri	pozitiv nesemnificativ
36	III	23	D	SCI0020; SPA0016	1,07	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
37	III	23	A	SCI0020; SPA0016	1,04	-	-	-	-
38	III	23	N	SCI0020; SPA0016	0,83	-	-	-	-
39	III	23	V	SCI0020; SPA0016	1,19	-	-	-	-
40	III	26	A	SCI0020; SPA0016	0,64	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
41	III	26	B	SCI0020; SPA0016	0,47	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
42	III	26	C	SCI0020; SPA0016	0,26	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
43	III	26	D	SCI0020; SPA0016	1,84	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
44	III	27	A	SCI0020; SPA0016	11,44	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
45	III	27	B	SCI0020; SPA0016	3,07	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
46	III	28	A	SCI0020; SPA0016	2,88	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
47	III	28	B	SCI0020; SPA0016	2,09	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
48	III	28	C	SCI0020; SPA0016	0,36	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
49	III	28	D	SCI0020; SPA0016	5,83	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
50	III	28	E	SCI0020; SPA0016	0,5	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
51	III	28	F	SCI0020; SPA0016	3,06	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
52	III	28	G	SCI0020; SPA0016	1,26	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
53	III	28	H	SCI0020; SPA0016	1,48	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
54	III	28	I	SCI0020; SPA0016	0,63	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
55	III	28	N1	SCI0020; SPA0016	0,43	-	-	-	-
56	III	28	N2	SCI0020; SPA0016	0,17	-	-	-	-
57	III	33	A	SCI0020; SPA0016	1,35	9712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
58	III	33	B	SCI0020; SPA0016	0,68	6231	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
59	III	33	C	SCI0020; SPA0016	0,57	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
60	III	33	D	SCI0020; SPA0016	2,09	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
61	III	33	E	SCI0020; SPA0016	0,55	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
62	III	33	F	SCI0020; SPA0016	1,51	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
63	III	33	G	SCI0020; SPA0016	0,48	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
64	III	33	H	SCI0020; SPA0016	4,35	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
65	III	33	I	SCI0020; SPA0016	0,79	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
66	III	33	J	SCI0020; SPA0016	1,23	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
67	III	33	K	SCI0020; SPA0016	0,73	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
68	III	33	L	SCI0020; SPA0016	0,51	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
69	III	33	M	SCI0020; SPA0016	1,87	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
70	III	33	N	SCI0020; SPA0016	2,15	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
71	III	33	O	SCI0020; SPA0016	0,72	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ

Nr. crt.	UP	ua		Aria naturală protejată	Suprafața ha	Tip natural fundamental de pădure	Tip de habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact
72	III	33	P	SCI0020; SPA0016	0,69	6231	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
73	III	33	Q	SCI0020; SPA0016	0,31	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
74	III	33	R	SCI0020; SPA0016	0,6	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
75	III	33	S	SCI0020; SPA0016	0,93	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
76	III	33	T	SCI0020; SPA0016	0,71	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
77	III	33	U	SCI0020; SPA0016	0,93	6231	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
78	III	33	V	SCI0020; SPA0016	0,49	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
79	III	33	W	SCI0020; SPA0016	0,49	9712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
80	III	33	X	SCI0020; SPA0016	0,16	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
81	III	33	Y	SCI0020; SPA0016	0,3	6231	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
82	III	33	Z	SCI0020; SPA0016	0,77	6231	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
83	III	34	A	SCI0020; SPA0016	0,56	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
84	III	34	B	SCI0020; SPA0016	1,59	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
85	III	34	C	SCI0020; SPA0016	5,82	713	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
86	III	34	D	SCI0020; SPA0016	2,09	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
87	III	34	E	SCI0020; SPA0016	0,25	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
88	III	49	A	SCI0020; SPA0016	2,02	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
89	III	49	B	SCI0020; SPA0016	1,36	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
90	III	49	C	SCI0020; SPA0016	1,22	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
91	III	49	D	SCI0020; SPA0016	2,26	712	-	îngrijirea culturilor, completări	pozitiv nesemnificativ
92	III	50		SCI0020; SPA0016	14,82	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
93	III	51		SCI0020; SPA0016	43,1	6163	9110*	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
94	III	54	F1	SCI0020; SPA0016	0,1	-	-	-	-
95	III	54	F2	SCI0020; SPA0016	0,05	-	-	-	-
96	III	55	A	SCI0020; SPA0016	0,89	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
97	III	55	B	SCI0020; SPA0016	0,49	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
98	III	55	C	SCI0020; SPA0016	3,43	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
99	III	55	D	SCI0020; SPA0016	1,44	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
100	III	55	E	SCI0020; SPA0016	1,33	9712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
101	III	55	F	SCI0020; SPA0016	4,43	6164	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
102	III	55	G	SCI0020; SPA0016	1,34	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
103	III	55	H	SCI0020; SPA0016	0,55	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
104	III	55	I	SCI0020; SPA0016	2,21	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
105	III	55	J	SCI0020; SPA0016	0,64	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
106	III	55	K	SCI0020; SPA0016	0,28	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
107	III	55	C	SCI0020; SPA0016	0,14	-	-	-	-
108	III	55	R	SCI0020; SPA0016	0,14	-	-	-	-
109	III	55	F	SCI0020; SPA0016	0,14	-	-	-	-
110	III	56	A	SCI0020; SPA0016	0,8	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
111	III	56	B	SCI0020; SPA0016	1,28	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
112	III	56	C	SCI0020; SPA0016	2,13	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
113	III	56	D	SCI0020; SPA0016	5,12	713	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
114	III	56	E	SCI0020; SPA0016	0,61	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
115	III	56	F	SCI0020; SPA0016	2,6	6164	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
116	III	56	G	SCI0020; SPA0016	5,13	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	ua		Aria naturală protejată	Suprafața ha	Tip natural fundamental de pădure	Tip de habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact
117	III	56	H	SCI0020; SPA0016	1,22	9713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
118	III	56	I	SCI0020; SPA0016	4,21	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
119	III	56	J	SCI0020; SPA0016	3,17	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
120	III	56	K	SCI0020; SPA0016	2,94	9712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
121	III	56	L	SCI0020; SPA0016	1,25	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
122	III	56	M	SCI0020; SPA0016	2,19	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
123	III	56	N	SCI0020; SPA0016	0,54	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
124	III	56	O	SCI0020; SPA0016	0,81	713	-	îngrijirea culturilor, completări	pozitiv nesemnificativ
125	III	56	P	SCI0020; SPA0016	0,57	713	-	îngrijirea culturilor, completări	pozitiv nesemnificativ
126	III	56	Q	SCI0020; SPA0016	1,91	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
127	III	56	R	SCI0020; SPA0016	0,73	712	-	completări	pozitiv nesemnificativ
128	III	56	S	SCI0020; SPA0016	1,42	713	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
129	III	57	A	SCI0020; SPA0016	0,56	712	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
130	III	57	B	SCI0020; SPA0016	1,91	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
131	III	57	C	SCI0020; SPA0016	1,4	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
132	III	57	D	SCI0020; SPA0016	8,07	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
133	III	57	F	SCI0020; SPA0016	0,66	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
134	III	57	G	SCI0020; SPA0016	3,14	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
135	III	57	H	SCI0020; SPA0016	0,4	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
136	III	57	I	SCI0020; SPA0016	0,63	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
137	III	57	J	SCI0020; SPA0016	1,52	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
138	III	57	K	SCI0020; SPA0016	0,78	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
139	III	57	L	SCI0020; SPA0016	1,41	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
140	III	57	M	SCI0020; SPA0016	1,61	6164	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
141	III	57	N	SCI0020; SPA0016	0,77	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
142	III	57	O	SCI0020; SPA0016	0,65	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
143	III	57	P	SCI0020; SPA0016	1,24	6163	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
144	III	57	Q	SCI0020; SPA0016	0,25	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
145	III	57	R	SCI0020; SPA0016	0,44	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
146	III	57	S	SCI0020; SPA0016	2,33	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
147	III	57	T	SCI0020; SPA0016	0,41	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
148	III	57	U	SCI0020; SPA0016	0,39	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
149	III	58	A	SCI0020; SPA0016	3,41	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
150	III	58	B	SCI0020; SPA0016	0,9	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
151	III	58	C	SCI0020; SPA0016	2,77	6164	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
152	III	58	D	SCI0020; SPA0016	3,31	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
153	III	58	E	SCI0020; SPA0016	0,95	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
154	III	58	F	SCI0020; SPA0016	0,39	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
155	III	58	G	SCI0020; SPA0016	5,17	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
156	III	58	H	SCI0020; SPA0016	0,45	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
157	III	58	I	SCI0020; SPA0016	3,71	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
158	III	58	K	SCI0020; SPA0016	1,51	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
159	III	58	L	SCI0020; SPA0016	1,91	713	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
160	III	58	J	SCI0020; SPA0016	0,67	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
161	III	62	A	SCI0020; SPA0016	6,38	712	-	curățiri	pozitiv

Nr. crt.	UP	ua		Aria naturală protejată	Suprafața ha	Tip natural fundamental de pădure	Tip de habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact
									nesemnificativ
162	III	62	B	SCI0020; SPA0016	1,48	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
163	III	62	C	SCI0020; SPA0016	11,08	712	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
164	III	62	D	SCI0020; SPA0016	1,64	6164	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
165	III	62	E	SCI0020; SPA0016	0,87	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
166	III	69	A	SCI0020; SPA0016	0,91	-	-	-	-
167	III	69	F	SCI0020; SPA0016	0,15	-	-	-	-
168	III	78		SCI0020; SPA0016	1,58	6122	-	-	fără imact
169	III	79	A	SCI0020; SPA0016	1,23	6122	-	-	fără imact
170	III	79	B	SCI0020; SPA0016	1,45	6123	-	-	fără imact
171	III	79	C	SCI0020; SPA0016	1,45	6122	-	-	fără imact
172	III	79	D	SCI0020; SPA0016	14,64	6123	-	-	fără imact
173	III	79	E	SCI0020; SPA0016	1,29	6122	-	-	fără imact
174	III	80		SCI0020; SPA0016	16,4	6123	-	-	fără imact
175	III	86	D	SCI0020; SPA0016	3,86	-	-	-	-
176	III	88	L	SCI0020; SPA0016	0,47	-	-	-	-
177	III	89	L	SCI0020; SPA0016	0,41	-	-	-	-
178	III	98	L	SCI0020; SPA0016	0,39	-	-	-	-
179	III	99	L	SCI0020; SPA0016	0,44	-	-	-	-
180	III	103	L	SCI0020; SPA0016	0,68	-	-	-	-
181	III	105	L	SCI0020; SPA0016	0,51	-	-	-	-
182	III	110	L	SCI0020; SPA0016	0,35	-	-	-	-
183	III	112	L	SCI0020; SPA0016	0,5	-	-	-	-
184	III	117	L	SCI0020; SPA0016	0,42	-	-	-	-
185	III	118	L	SCI0020; SPA0016	0,22	-	-	-	-
186	III	119	L	SCI0020; SPA0016	0,14	-	-	-	-
187	III	120	L	SCI0020; SPA0016	0,87	-	-	-	-
188	III	122	L	SCI0020; SPA0016	0,9	-	-	-	-
189	III	123	D	SCI0020; SPA0016	3,95	-	-	-	-
190	III	202	A	SCI0020; SPA0016	2,25	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
191	III	202	B	SCI0020; SPA0016	3,67	6163	9110*	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
192	III	202	C	SCI0020; SPA0016	0,98	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
193	III	203	A	SCI0020; SPA0016	15,38	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
194	III	203	B	SCI0020; SPA0016	2,61	712	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
195	III	203	C	SCI0020; SPA0016	3,19	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
196	III	205	A	SCI0020; SPA0016	3,86	6164	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
197	III	205	B	SCI0020; SPA0016	2,6	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
198	III	205	C	SCI0020; SPA0016	0,33	713	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
199	III	212	A	SCI0020; SPA0016	0,39	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
200	III	212	C	SCI0020; SPA0016	0,3	713	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
201	III	214	A	SCI0020; SPA0016	2,26	712	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
202	III	214	B	SCI0020; SPA0016	1,11	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
203	III	214	C	SCI0020; SPA0016	0,93	713	-	curățiri	pozitiv nesemnificativ
204	III	57	E	SCI0020; SPA0016	4,85	713	-	tăieri de conservare	pozitiv nesemnificativ
205	III	212	B	SCI0020; SPA0016	2,61	712	-	tăieri de igienă	pozitiv semnificativ
206	III	6	A	SCI0020; SPA0016	0,7	713	-	rărituri	pozitiv nesemnificativ
207	III	54	F3	SCI0020; SPA0016	0,21	-	-	-	-
208	III	54	F4	SCI0020; SPA0016	0,05	-	-	-	-
209	III	54	F5	SCI0020; SPA0016	0,07	-	-	-	-
210	III	62	F	SCI0020; SPA0016	0,73	712	-	completări	pozitiv nesemnificativ
211	III	205	M1	SCI0020; SPA0016	0,82	-	-	-	-
212	III	205	M2	SCI0020; SPA0016	0,22	-	-	-	-
213	III	202	M	SCI0020; SPA0016	0,13	-	-	-	-
214	III	54	A	SCI0020; SPA0016	0,14	-	-	-	-

Legendă:

Codul și denumirea tipurilor naturale de pădure:

071.2	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m)
071.3	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip (i)
071.4	Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i)
612.2	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie (s)
612.3	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)
616.3	Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (i)
616.4	Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (m)
623.1	Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)
623.3	Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate inferioară (i)
971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)
971.3	Aniniș de baltă (i).

Tip habitat Natura 2000

9110* – Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp.

Analiza tipurilor de impact generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:

- prin lucrările de conservare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, nu vor avea loc **schimbări în densitatea populațiilor**.

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,72 în 2023, la 0,75 în anul 2033, la 0,78 în anul 2043 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

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

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

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor (*conform tabelului nr. 18 din Anexa 5A la Ord.1682/2023*), astfel:

Tabelul 30

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răiruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor (îngrijirea culturilor împăduriri completări)	Extragere arbori	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS Pe termen lung: Nu	9110	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (PAS) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 2,3 mc/an/ha; - 55% din suprafața arboretelor din UP III, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă; - 27% din suprafața arboretelor din UP III, va fi parcursă cu lucrări de consercare; -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS Pe termen lung: Nu	Speciile de importanță comunitară și avifaunistică	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje: 80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	

**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul UP III Foieni.

Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului UP III Foieni, OS Tășnad, în situl Natura 2000 existent este prezentă, conform Formularului standard al ROSCI0020 Câmpia Careiului, o specie de mamifere *Spermophilus citellus* (Popândăul).

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament, trebuie să se aibă în vedere impactul asupra habitatele acestuia. În general, lucrările nu au un impact negativ semnificativ asupra acestei specii, cu condiția evitării organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestuia. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

Impactul asupra speciilor de amfibieni

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0020 Câmpia Careiului, sunt menționate trei specii de amfibieni *Bombina bombina* (Buhaiul de baltă cu burta roșie), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă), *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean). Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul sitului de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie și văi, toate constituie habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul asupra speciilor de pești

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0020 Câmpia Careiului, sunt menționate patru specii de pești. În fondul forestier în studiu, nu sunt cursuri de apă favorabile dezvoltării speciilor de pești menționate în formularul standard.

Impactul asupra speciilor de plante

Plantele sunt o componentă a ecosistemelor forestiere, conform Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard în situl ROSCI0020 Câmpia Careiului sunt menționate nouă specii. În general, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este neutru, putând însă deveni unul negativ în cazul distrugerii habitatelor acestora în urma efectuării lucrărilor de exploatare în perioada stării de vegetație.

Impactul asupra habitatelor forestiere

A fost identificat un singur habitat forestier de interes comunitar în fondul forestier din cadrul UP III Foieni care se suprapune peste situl Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului. Lucrările silvotehnice propuse a se efectua în arborete au un impact diferit, de la pozitiv nesemnificativ, trecând prin neutru – situația cea mai des întâlnită (sau chiar fără impact).

Impactul asupra speciilor de păsări

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, sunt menționate 61 specii de păsări. În general, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este neutru, putând însă deveni unul negativ în cazul distrugerii habitatelor acestora în urma efectuării lucrărilor de exploatare în perioada de cuibărit sau de liniște.

Impactul direct se manifestă asupra speciilor de interes comunitar pe perioada executării lucrărilor prevăzute a se efectua în fondul forestier, anumite ua-uri vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile lor funcționale și structurale modificându-se reversibil. Impactul are un caracter limitat în spațiu, acesta se explică prin suprafețele mici de teren afectate de o anumită lucrare sau de caracterul punctiform al unor lucrări silvice (completări, tăieri de igienă, etc.).

Formele de impact prognozate asupra faunei (specii de mamifere, păsări, amfibieni, nevertebrate, păsări de interes comunitar), care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea / transformarea / deranjarea habitatelor de hrană / odihnă / refugiu / cuibărit / reproducere / creștere a puilor;
- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, amfibieni, păsări, mamifere, păsări;
- dinamica și distribuția populațiilor din speciile de interes cinegetic;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica, etc.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările, precum și tipul acestora.

Impactul desfășurării activităților se exercită și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este redus, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor, au intensitate scăzută, aceste lucrări se vor executa în afara perioadelor de cuibărit/reproducere și creștere a puilor. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe.

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare, rezultă deșeuri vegetale (organice) și deșeuri de natură anorganică (anvelope uzate, deșeuri metalice, etc.) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice. Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfășurarea activităților menționate, nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie.

Impactul indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic și a peisajului natural prin procesele de degradare a deșeurilor depozitate, prin acumularea substanțelor organice transportate de apele de siroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite aluvionare și eutrofizarea apelor de suprafață, prin modificarea temporară

(până la refacerea vegetației) a condițiilor de biotop (microclimat, expunere la lumină, umiditate), cu impact asupra comunităților de vertebrate și nevertebrate care populează litiera și stratul superficial de sol. De asemenea, se pot manifesta și fenomene erozionale până la refacerea vegetației.

Impactul generat în faza de construcție, operare, dezafectare a planului: se poate vorbi de impactul generat de faza de operare, pe parcursul celor 10 ani de implementare a amenajamentului silvic. În ua-urile care se suprapun peste aria naturală protejată se vor executa tăieri de igienă, împăduriri, completări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de conservare, impactul variază de la pozitiv semnificativ și până la pozitiv nesemnificativ.

Impactul poate fi nesemnificativ în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament, sau în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele, dar în aceste cazuri impactul este nesemnificativ.

Impactul rezidual al planului: impactul se manifestă pe o perioadă limitată în timp, acest lucru explicându-se prin durata scurtă de timp necesară realizării unei lucrări pe o anumită unitate de suprafață (de exemplu un parchet de exploatare), care nu depășește de obicei 15-30 de zile. Putem vorbi și de un impact pe termen mediu, reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale. Prin urmare, nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Impactul cumulativ: planul supus avizării nu generează un impact cumulativ cu alte planuri identificate în zonă deoarece se estimează că acestea nu se vor implementa simultan. De asemenea, se apreciază că aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea ariilor naturale protejate și diversitatea biologică.

Lucrarile prevăzute de amenajamentele silvice ale ocoalelor silvice învecinate nu se suprapun cu lucrările ce se vor executa în cadrul UP III Foieni, OS Tășnad. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și habitatelor acestora. De asemenea, având în vedere faptul că majoritatea lucrărilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact pozitiv nesemnificativ sau semnificativ asupra speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative este de 10 ani, perioadă ce corespunde cu derularea amenajamentului silvic.

Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există posibilitatea de cumulare a impactului cumulativ.

Integritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectată deoarece amenajamentul silvic nu va duce la:

- reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Evaluarea impactului planului propus:

a) evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului: impactul variază de la pozitiv semnificativ și până la pozitiv nesemnificativ.

b) evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului: nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri/proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate:

a) evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte planuri/proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului: planul supus avizării nu generează un impact cumulativ cu alte planuri identificate în zonă deoarece se estimează că acestea nu se vor implementa simultan.

b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri/proiecte: nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri/proiecte.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului.

C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Impactul se manifesta asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar indentificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic al UP III Foieni din cadrul Ocolului silvic Tășnad. Asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 se va exercita un impact direct și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar s-a evaluat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare specie.

Impactul desfasurarii activitatilor se exercita si asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul si aerul. Impactul activitatilor de exploatare forestiera asupra solului si aerului este redus, se manifesta exclusiv in perioada executarii lucrarilor, au intensitate scazuta si se vor executa in afara perioadelor de cuibarit si crestere a puilor. Ca forme de poluare activitatile de exploatare se manifesta prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciaza ca in cadrul activitatii de exploatare nu se vor construi noi drumuri, cai de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul generat de lucrarile prevazute in aplicarea amenajamentului silvic al UP III Foieni, in perioada de aplicare a amenajamentului, pentru unitatile amenajistice situate in cuprinsul ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului

consta in desfasurarea unor lucrari tehnice de silvicultura, inclusiv al unor activitati de exploatare forestiera.

In privinta perioadelor de executare a lucrarilor silvice prevazute de amenajament se fac urmatoarele precizari:

- Degajările se vor executa în stadiul de desiş;
- Lucrarile de curatiri realizate în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliş şi prăjiniş (perioada dintre apariţia elagajului natural şi intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistenţa plină (0,9-1,0);
- Lucrarile rarituri se execută în stadiile de dezvoltare de păriş, codrişor şi codru mijlociu (marea perioadă de creştere curentă în volum);
- Tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistenţă şi clasa de producţie, în scopul îmbunătăţirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecţie

Impactul, cu caracter limitat in timp si spatiu, se va manifesta asupra habitatelor, dar va avea un nivel nesemnificativ pentru lucrarile silviculturale prevazute. Intensitatea, durata si localizarea impactului precum si caracterul periodic al executarii unor lucrari sunt specificate in detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvica.

Caracterul limitat in timp al impactului se explica prin durata scurta de timp necesara realizarii unei lucrari pe o anumita unitate de suprafata (de exemplu un parchet de exploatare), care nu depaseste de obicei 15-30 de zile.

Caracterul limitat in spatiu al impactului se explica prin suprafetele mici de teren afectate de o anumita lucrare sau de caracterul punctiform al unor lucrari silvice (completari, lucrari de igiena, etc).

Interventiile cu caracter prioritar pentru habitatele forestiere se vor realiza in urmatoarele tipuri de arborete:

- arborete cu vârste peste 20 ani foarte puternic vătămate de factori biotici şi abiotici negativi (incendii, vânt, zăpadă, ger, etc.) încadrate în cel mai ridicat grad de vătămare;
- arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare cu consistenţa sub 0,4 fără seminţiş utilizabil;
- arborete exploatabile şi trecute de vârsta exploatabilităţii afectate de factori biotici, încadrate în grade ridicate de vătămare;
- arborete exploatabile de tip provizoriu;
- arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densităţi în intervalul 0,4-0,6;
- arborete exploatabile cu densităţi de 0,7 şi mai mari, de vitalitate sub normală, de productivitate inferioară;
- arborete cu densitate de 0,7, echiene şi relativ echiene, de vitalitate cel puţin normală, de productivitate mijlocie, trecute de vârsta exploatabilităţii;

Analiza impactului cauzat prin aplicarea tehnologiei exploatarei arboretelor:

Impactul cauzat de activitatile desfasurate asupra vegetatiei si faunei prin generarea de poluanti poate fi analizat sub urmatoarele aspecte:

- generarea de deseuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- generarea de ape pluviale;
- impactul generat prin eliberarea de particule in atmosfera;
- producerea de zgomot si vibratii prin functionarea utilajelor de exploatare si a vehiculelor destinate materialului lemnos.

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice) și deseuri de natura anorganică (anvelope uzate, deseuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decoperțate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfasurarea activităților menționate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Generarea deșeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele "deșeuri": rumeguș, resturi de lemn, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

- Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refofosibile;
- Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

Managementul deșeurilor

Tabelul 31

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Deșeuri menajere	0,1	S, SS	-	-	-	-	0,1	-
Resturi organice	5	S	-	-	-	5	-	-

Impactul generat prin desfasurarea activităților de exploatare și transport de masă lemnoasă se identifică sub următoarele forme

-impact direct se poate manifesta în perioada executării lucrărilor și ar putea fi cauzat prin depozitarea în cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea în apele de suprafață a deșeurilor produse ca urmare a desfasurării activităților de exploatare de masă lemnoasă ceea ce conduce la infestarea solului, apelor, atmosferei.

-impact indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic și a peisajului natural prin procesele de degradare a deșeurilor depozitate.

Impactul prognozat asupra resurselor de apă

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

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate cauza încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

În cadrul santierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

Impactul generat asupra resurselor de apă prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deseurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

-impact indirect se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de siroire in apele de suprafata, constituirea unor depozite aluvionare si eutrofizarea apelor de suprafata.

Impactul prognozat asupra aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel:

Tabelul 32

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrari silvotehnice sau de exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.

Emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu $0,8 \text{ t/ha} \times 20 \text{ ha} = 16 \text{ t/lună}$.

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosfera, de către acestea, fiind rezultate

din gazele de esapament, si anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compusi organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise in aer variaza functie de numarul de utilaje folosite si timpul de functionare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de functionare a utilajelor, la capacitatea medie de functionare, este estimata la 2 litri pe utilaj.

Avandu-se in vedere ca emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorina sunt:

-NO.....25 g
-SO.....5,6 g
-CO.....11g
-COV.....12,2 g

Rezulta ca la cantitatea medie de combustibil (motorina) consumat pe ora, se vor emite in aer:

-NO.....98,0 g
-SO.....22,4 g
-CO.....42,6 g
-COV.....48.0 g

Datorita faptului ca emisiile gazelor de esapament in aer nu sunt controlate in conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o incadrare a valorilor evaluate in prevederile acesteia.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Impactul generat asupra aerului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-impact direct se poate exercita prin emiterea in atmosfera de gaze si pulberi rezultate in urma desfasurarii activitatilor specifice de exploatare de masa lemnoasa, cu influentarea la nivel local, difuz in aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale si vegetale, prin acumulara de particule solide care afecteaza procesele biologice ale speciilor vegetale si animale (respiratia, hranirea) sau scad rezistenta fiziologica a indivizilor fata de factorii de mediu;

-impact indirect se poate manifesta prin afectarea mediului de viata al organismelor vegetale si animale din zonele situate in apropierea punctelor de lucru, precum si al populatiei si personalului angrenat in diferite activitati in zona de implementare a planului. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru si limitat in timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Impactul prognozat asupra resurselor de sol

Poluarea solului apare in activitatea de exploatare, datorita tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului cand lemnul este transportat târât sau semi-târât, mai ales in zonele cu pante cu inclinatia mare. Tot ca o sursa de poluare accidentala a solurilor sunt si scurgerile de carburanti si produse petroliere, datorate defectiunilor utilajelor.

Prin specificul său, acest proiect nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifiantii și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat

terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);
- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

Impactul prognozat asupra subsolului

Pe amplasamentele zonei luate în studiu nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu altă valoare deosebită. Din activitatea de lucrări silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra factorului de mediu subsol, în nici un substrat geologic.

Impactul prognozat asupra speciilor de păsări

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un areal important pentru numeroase specii de păsări sălbatice.

Având imaginea biodiversității și a habitatelor descrise anterior, prin efectuarea lucrărilor silvice (în cazul în care ar fi prevăzute în amenajament a se executa) putem prognoza următorul impact, de intensitate nesemnificativă, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- relocarea sau reducerea suprafețelor locurilor de cuibărit;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea rutelor de migrare ș.a.

Păsările, specii cu o mobilitate ridicată, ar putea avea mai puțin de suferit de pe urma lucrărilor silvice.

Perioada critică pentru pasari este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Chiar dacă unele dintre speciile de păsări cuibăresc în pădure, pe suprafețele posibil a fi supuse explatarii forestiere, impactul nu va fi semnificativ, deoarece aceste lucrări se executa în afara sezonului de cuibarit, iar suprafața parcursă anual este redusă. Nu se va înregistra, decât în mică măsură o deranjare a ornitofaunei datorată utilajelor de lucru, a utilajelor de transport.

Datorită faptului că nu există populații strict localizate exclusiv în habitate specifice zonei iar habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în regiune, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național. Speciile mai puțin afectate de lucrările silvice sunt cele care au o mobilitate mai mare.

În concluzie, se poate prognoza o dispersie la scară locală a speciilor de păsări din zonele cu habitate afectate de lucrări, către zonele din jur, cu habitate care oferă condiții bune de viață, urmată de o recolonizare activă imediat după finalizarea lucrărilor.

În faza terminală a lucrărilor, păsările vor fi printre primele organisme care își vor reface efectivele în zona afectată; ele de fapt nu vor părăsi habitatele.

Impactul prognozat asupra altor specii ale florei și faunei

Formele de impact prognozate asupra faunei, care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea/transformarea habitatelor speciilor de animale;
- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, reptile, amfibieni, mamifere;
- dinamica și distribuția populațiilor din speciile de interes cinegetic;
- modificarea / transformarea habitatelor speciilor, utilizate pentru creștere, hranire, odihnă și iernat.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

Numărul relativ mare de specii de plante și animale face practic imposibilă evaluarea exactă a impactului pe care îl vor avea lucrările asupra fiecărei specii în parte.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Astfel, această perturbare minoră va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere, etc) cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor foarte important în stabilitatea unor populații.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

În ceea ce privește reptilele, impactul este mai mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare. Efectuarea lucrărilor prevăzute în perioada de toamnă-iarnă, în condițiile unui strat de zăpadă sau pe solul înghețat, va minimiza impactul asupra faunei.

Mamiferele mari vor părăsi temporar zonele în care se vor deschide ochiuri de exploatare, retrăgându-se în zonele din jurul acestora, benzile lasate vor asigura în cea mai mare măsură adapost până la refacerea pădurii. O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere de interes conservativ, national/local

Asupra speciilor de interes national se prognozează un impact de intensitate scăzută, nesemnificativ, deoarece suprafața în care se intervine cu aceste lucrări este redusă, raportat la suprafața totală a pădurilor în zona respectivă, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizări de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel încât nu se vor produce noxe și zgomot care să poată să reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din zona implementării planului doar în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului.

C. 1.2. Durata de manifestare a impactului

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor constituite și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisii de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp (nu depășesc 15-30 de zile într-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, curățiri) care se desfășoară pe terenurile de pe care s-a recoltat masă lemnoasă au caracter repetitiv și se realizează de obicei pe o perioadă de cel mult zece ani, motiv pentru care estimăm că lucrările silvice care cauzează un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioadă de cel mult 10 ani de la inițierea lucrărilor de recoltare.

Impact pe termen mediu:

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale care modifică reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar. Am estimat astfel că perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung nu se manifesta, deoarece la varste mai mari de 15-20 ani pentru speciile de arbori, habitatele forestiere sunt complet refacute si isi indeplinesc pe deplin principalele functii atribuite padurii, inclusiv pe cea de sustinere a functiilor si proceselor biologice si de conservare a speciilor de interes comunitar. Pe termen lung se va inregistra un impact neutru sau pozitiv, precum și imbunatatirea starii de conservare.

Evaluarea impactului pe termen scurt:

Tabelul 33

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare (% anual)	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Prin aplicarea lucrărilor silvice prevazute în amenajament nu vor fi pierdute suprafețe din habitatele folosite de specii pentru desfasurarea activitatilor biologice. Prin aplicarea amenajamentelor nu se produc modificari permanente, ireversibile ale habitatelor.	Neutru	Se estimeaza ca nu se vor pierde suprafețe din habitatele speciilor de interes conservativ.
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Prin aplicarea amenajamentelor nu vor fi cauzate fragmentari ale habitatelor de interes comunitar	Neutru	Lucrarile nu cauzeaza o fragmentare propriu-zisa pentru ca nu apar bariere fizice care sa afecteze continuitatea si integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificari care sa afecteze continuitatea habitatelor la nivelul intregului sit. Lucrarile silvice se realizeaza in etape, pe o perioada de 10 ani, astfel incat dupa 2-3 ani de la aplicarea taierilor unele suprafețe vor fi reimpadurite.
3	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Nu se estimeaza aparitia unei fragmentari a habitatelor de interes comunitar	Neutru	Nu este o fragmentare propriu-zisa pentru ca habitatul initial nu se separa in fragmente. Nu se constituie bariere fizice care sa impiedice dispersarea indivizilor pentru perioade indelungate.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se vor inregistra perturbari perceptibile ale speciilor de interes comunitar	Negativ nesemnificativ	Perturbarea unor specii de interes comunitar ar putea aparea in perioada executiei lucrărilor, va avea caracter difuz in aria proiectului, limitat in timp si spatiu, de nivel nesemnificativ.
5	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Suprapunere partiala	2% suprapunere cu ROSCI0020 Câmpia Craiului;	Amplasamentul planului se suprapune partial cu Siturile Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Craiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului.
6	Schimbări în densitatea populațiilor	Nu se prevedea schimbări perceptibile în densitatea populatiilor	Negativ nesemnificativ	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări importante, de ansamblu, în densitatea populatiilor. Densitatea indivizilor ar putea fi afectata temporar (zile-saptamani), la nivel local (in amplasamentul lucrărilor). Nu sunt afectate populatiile speciilor de mamifere.
7	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu se estimeaza schimbări în marimea populatiilor de interes comunitar	Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea marimii populatiilor speciilor de interes comunitar in perioada executarii lucrărilor (zile-saptamani).
8	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Populatiile nu vor fi afectate prin implementarea planului	Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice, populatiile nu se vor reduce in zonele de aplicare a lucrărilor si nu vor parasii amplasamentul ariei naturale protejate.
9	Estimare globala a impactului		Negativ nesemnificativ	Impact potential nesemnificativ pe termen scurt prin aplicarea taierilor rase; Impact neutru sau pozitiv pentru celelalte lucrari silvice prevazute de amenajament

Impacturile asupra diversitatii biologice, a habitatelor naturale, a florei si faunei se produc uneori ca urmare a interventiilor antropice desfasurate in cadrul unor programe si proiecte si afecteaza structura si functiile biocenozelor si biotopii acestora.

Activitatile de exploatare forestiera au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor se reduce treptat si se anuleaza in timp, functie de caracteristicile speciilor forestiere. In cadrul activitatii de exploatare forestiera nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate astfel incat functiile primare ale

ecosistemelor forestiere sa se realizeze in conditii optime. Pe de alta parte, multe dintre lucrarile silvice prevazute in normele de amenajare favorizeaza cresterea populatiilor unor specii din diferite grupe de organisme vertebrale sau nevertebrate prin aparitia unor conditii favorabile dezvoltarii (extinderea bazei trofice, imbunatatirea conditiilor de reproducere, uniformizarea conditiilor de habitat, extinderea suprafetei habitatelor de adopost etc.).

In perioada desfasurarii lucrarilor nu se estimeaza manifestarea altor forme de impact cu caracter cumulativ asupra componentelor mediului natural.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și adecvate cerintelor actuale de protejare și imbunatatire a starii de conservare a arboretelor respective.

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic se încadrează în normele de gestiune forestieră cuprinse în amenajamentul silvic și fac parte din complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor. Asigurarea permanenței padurii este unul din principiile de baza ale silviculturii, iar acest lucru nu se poate face decat printr-o aplicare judicioasa a intregului ansamblu de lucrari silvotehnice.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic al UP III Foieni din cadrul OS Tășnad, așa cum sunt ele prezentate în prima parte a studiului, se poate concluziona că acestea corespund obiectivelor generale ale rețelei Natura 2000, respectiv scopului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

C. 1.3. Impactul cumulativ

Dintre planurile/proiectele cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează amenajamentele fondului forestier învecinat.

Lucrarile prevazute de amenajamentele silvice ale fondului forestier învecinat nu se suprapun. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect comulativ asupra populatiilor speciilor și habitatelor acestora.

Avand in vedere faptul ca majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact pozitiv nesemnificativ asupra speciilor de interes comunitar, se apreciaza ca nu se va inregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din situl Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite asupra ariei naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapun va fi neutru sau pozitiv.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmeaza sa se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

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

Amenajamentul silvic menține sau reface 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.

C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea planului nu se fragmentează nici un 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

D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legăturile 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 totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, ce a ce în cazul amenajamentului UP III Foieni nu a fost prevăzută.

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

Măsuri și recomandări cu caracter general:

- **măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**
- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;

- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
 - ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
 - se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
 - protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
 - biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
 - alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aiba suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
 - pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni, se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
 - la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
 - soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.
- **măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri**
 - pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refofosibile.
 - resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).
 - **măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă**
 - interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
 - amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
 - depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
 - amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
 - se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
 - se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;

- se interzice înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
- riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

- **măsuri de reducere a impactului asupra aerului**

- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

Analiza efectuată în cadrul studiului, precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia nu va fi afectat la nivel local, regional sau global.

- **măsuri de reducere a impactului asupra solului**

- pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor, se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.
- pentru zonele afectate de exploatare, sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;

- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

- **măsuri de reducere a impactului asupra subsolului**

- pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. Prin aplicarea lucrărilor silvice, nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere Natura 2000

- Menținerea habitatelor pe amplasamentul existent (menținerea suprafeței habitatelor între limitele stabilite prin inventariere);
- Asigurarea regenerării arboretelor care corespund descrierii habitatelor Natura 2000 în conformitate cu prevederile Codului Silvic;
- Creșterea suprafeței habitatelor prin refacerea și reconstrucția ecologică a suprafețelor aflate în stare nefavorabilă de conservare;
- Menținerea speciilor forestiere caracteristice habitatelor, a compoziției, a structurii verticale și orizontale specifice ecosistemelor naturale;
- Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție specifică, eliminarea speciilor alohtone, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- Promovarea regenerării naturale a arboretelor (daca este posibil);
- Menținerea unei consistențe ridicate a arboretelor și reducerea intensității lucrărilor;
- La efectuarea lucrărilor silvotehnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos";
- Menținerea de arbori bătrani, scorburoși, parțial debilitați și morți pe picior și/sau doborâți în arborete;
- Se interzice pășunatul în fondul forestier, în special în zonele cu regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acestora;
- Se interzice abandonarea în suprafața sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri;
- Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea delictelor, a incendiilor sau a altor factori distructivi;
- Reglementarea aprinderii focului în pădure;
- Evitarea construirii de noi drumuri în cuprinsul habitatului.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

- Monitorizarea permanentă a populațiilor, a distribuției indivizilor, mărimii populației, succesului reproductiv;
- Pastrarea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatelor favorabile speciilor;
- Asigurarea habitatelor de hranire, a refugiilor, a continuității habitatelor forestiere
- Realizarea tratamentelor silvice cu prioritate în afara perioadelor de reproducere și de creștere a puilor (în sezonul de iarnă);
- Utilizarea de echipamente și utilaje performante, care respectă normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- Prezența muncitorilor va fi permisă numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- Promovarea speciilor forestiere caracteristice habitatelor favorabile speciilor de mamifere;
- Menținerea unui raport echilibrat între arboretele tinere și pădurile bătrâne;
- Menținerea unui mozaic de habitate forestiere de vârste diferite în structura pădurii.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor aplica următoarele măsuri:

- Lucrarile silvice de recoltare a tăierilor de conservare se vor desfășura cu prioritate în perioada rece a anului (toamna-iarna), pe sol uscat sau înghețat;
- Se interzice desfasurarea lucrarilor silvice în habitate favorabile reproducerii amfibienilor, în perioada februarie-aprilie, precum și în zonele de pădure temporar inundate;

Măsurile tehnice de exploatare a pădurii au prevederi prin care se reglementează desfasurarea lucrarilor de exploatare și transport a materialului lemnos (Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011, "Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos").

- Se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- Se interzice tractarea/târarea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- Se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, apelor curgătoare;
- Se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor în apele de suprafață;
- Se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- Se interzice bararea cursurilor de apă;
- Se interzice obturarea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- Se vor proteja malurile râurilor prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul acestora;
- Se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- Traseele de deplasare pentru transportul lemnului vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni;

Măsuri de management pentru menținerea stării favorabile de conservare a populațiilor și habitatului speciilor de insecte

- Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort conform cerințelor setului de măsuri minime de conservare;
- Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure;
- Controlul pășunatului în pădure;
- Interzicerea colectării speciilor;
- Controlul și eliminarea zonelor de depozitare a deșeurilor;
- Monitorizarea populațiilor și a habitatului caracteristic speciilor de insecte;
- Monitorizarea activităților cu posibil impact asupra populațiilor și habitatului speciilor;
- Menținerea suprafețelor habitatului favorabil speciilor, a continuității condițiilor de habitat (eliminarea riscurilor de fragmentare a habitatului);
- Menținerea unor insule de îmbătrânire, arbori cu vârste peste 80 de ani în număr de minim 5 arbori la hectar;
- Păstrarea unui cantități de lemn mort de minim 10 mc/ha, în vederea asigurării siturilor de reproducere și hrănire din perimetrul protejat;
- Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de reproducere, dezvoltare larvară, dezvoltare postlarvară;
- Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 5-10 metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației

malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și de reproducere pentru populațiile de insecte;

- Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare;

Masuri de reducere a impactului asupra populațiilor de păsări

Ca recomandări pentru menținerea populațiilor și a calității habitatului păsărilor se menționează:

- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);

- amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);

- exceptarea de la tăiere a unui număr de minim 4 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări. Se vor proteja cu prioritate arborii pe care sunt construite cuiburi ale pasărilor de interes conservativ.

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri :

- conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite;

- plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cireș, corn, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbur, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hranire pentru speciile de paseriforme;

- aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarișurilor și subarboretului, asigurând astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;

– etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Obiective specifice:

- Lucrările de recoltare de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și de creștere a puilor;

- Diminuarea activităților forestiere în perioada migrației de primăvară a păsărilor și a migrației de toamnă. Măsura se aplică lucrărilor de recoltare de produse principale și constă în sistarea lucrărilor de tăieri în perimetre de agregare a indivizilor și diminuarea activităților de manipulare și transport a materialului lemnos, reducerea surselor de zgomot, a vibrațiilor și a prezentei umane în aceste zone;

- Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul, corcodusul, păducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;

- Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe ambele maluri ale raurilor care străbat habitate forestiere;

- Menținerea unor suprafețe de pădure netaiate (benzi forestiere de protecție) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri definitive și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;

- Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri definitive.

Pentru protejarea pradătorilor diurni se propun următoarele măsuri:

- Identificarea, marcarea și inventarierea arborilor pe care sunt construite cuiburi aparținând pradătorilor de talie mare;
- Protejarea cuiburilor active și interzicerea lucrărilor pe o rază de 150 m față de acestea în perioada aprilie-august;
- Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi; menținerea unui număr de 4 arbori bătrâni la hectar.

Pentru protejarea răpitoarelor de noapte se propun următoarele măsuri:

- Identificarea, marcarea și inventarierea arborilor în care sunt construite cuiburi;
- Stabilirea unei zone tampon cu rază de 150 de metri în jurul cuiburilor, în care activitățile umane vor fi restricționate în perioada de cuibărit și de creștere a puilor;
- Păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți în interiorul pădurii; păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși în liziere.

D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

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 utilajele forestiere sunt mamiferele, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive de punere în lumină și racordare au restricția (prin instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport ale materialului lemnos) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și creștere a puilor atunci când speciile de mamifere sunt vulnerabile.

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

În continuare este prezentată sinteza măsurilor de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului asupra habitatelor și speciilor (conform tabelului nr. 19 din Anexa 5A la Ord.1682/2023), astfel:

Tabel 34

Măsura - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Paremtu căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 - recoltarea rațională a masei lemnoase, precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.	P	speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de mamifere	- perioada de aplicabilitate a amenajamentului – 10 ani	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;
M2 - păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	P					
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	P					
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	-					
M5 - menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri (prin evitarea desecărilor, a drenajului sau a barării cursurilor de apă) într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere a speciei.	P	speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de amfibieni	- perioada de aplicabilitate a amenajamentului – 10 ani	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;
M6 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	P					
M7 - curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).	P					
M8 - limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.	P					
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	P					
M4- monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	-					
M9 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	P					
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	P	speciile de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de pești	- perioada de aplicabilitate a amenajamentului – 10 ani	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	-					

Măsura - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M10 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	P	speciile de plante de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului	- suprafață și denistate	Impactul asupra speciilor de plante	- perioada de aplicabilitate a amenajamentului – 10 ani	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;
M11 - Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii. În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere. De asemenea, se recomandă evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practicele cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.	P					
M12 - Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.	P					
M13 - evitarea dezvoltării unor elemente de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	P					
M14 - În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor. De asemenea, se recomandă interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative	P					
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare.	P					
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	-					
M15- lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, precum și aplicarea tăierilor de conservare se vor executa conform normelor tehnice în vigoare, în funcție de tipurile funcționale în care se încadrează arboretele, acestea având rolul de a menține a îmbunătăți starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală, precum și asigurarea permanenței habitatelor prioritare.	P, R	habitatele forestiere de interes comunitar din cadrul ROSCI00020 Câmpia Careiului	- suprafață habitat	Impactul asupra habitatului forestier 9110	- perioada de aplicabilitate a amenajamentului – 10 ani	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;
M16 - În urma intervențiilor silviculturale se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. La ua-urile la care normele tehnice în vigoare prevăd,	P, R					

Măsura - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Paremtu căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
În funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind nr. de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din variantele prevăzute de normele tehnice, pe care o consideră corespunzătoare situației de fapt din teren. În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a hotărât ca arboretele mature de stejar pedunculat, afectate de fenomenul de uscare anormală, cele cu consistențe scăzute precum și cele care au în subetaj regenerare de salcâm, să fie substituite cu salcâm, specie naturalizată pe dunele de nisip, atât în sudul țării (Oltenia) cât și în nord-vestul țării (Carei-Satu Mare)						
M17 - menținerea arborilor uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (minim 10 mc la hectar). De asemenea, se recomandă păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici	P, R					
M18 - echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității	P, R					
M19 - Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare	P, R					
M20 - conducerea arboretelor la vârste mari	P, R					
M21 - măsuri pentru prevenirea incendiilor	P					
M22 - Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare.	P					
M23 - utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC	P					
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	-					
M24 - identificarea locurilor de cuibărit și a cuiburilor și delimitarea în jurul locurilor de cuibărit a unor zone de protecție (cu o rază de 300 – 500 m în funcție de specie) în care activitatea umană să fie limitată/interzisă în timpul perioadei de reproducere și de creștere a puilor	P	speciile de păsări din cadrul ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de păsări	- cât mai curând posibil	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;
M25 - păstrarea "pe picior" a arborilor bătrâni (minim 4 arbori/ha) în cadrul habitatului speciilor cu astfel de necesități	P				- perioada de aplicabilitate a amenajamentului – 10 ani	
M26 - păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și adăposturi de către mamifere mici	P					
M27 - limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a speciilor	P					
M28 - menținerea unor arbori maturi și bătrâni de foioase (clasele V-VI de vârstă) cu un diametru de	P					

Măsura - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<p>minim 35 cm în apropierea marginii pădurii ca locuri pentru cuibărit. Pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, la nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Se consideră păduri bătrâne cele cu diametru mediu la 1,3 m de cel puțin 25 cm, pentru fag și cvercinee și 20 cm la carpen. De asemenea, la tăierea finală se vor menține minim 4 arbori maturi/ha. Dacă există preexistenți, arborii selectați vor fi păstrați dintre aceștia, dacă nu se vor desemna arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) care vor deveni preexistenți pentru tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economic redusă. În cazul în care unul dintre preexistenți moare, va fi înlocuit.</p>						
M3 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, precum și deteriorarea și/sau distrugerea cuiburilor	P					
M4 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	-					

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din ariile naturale protejate
(conform tabelului nr. 21 din Anexa 5A la Ord.1682/2023), astfel:

Tabel 35

Măsura	Specia/habitatul afectat/ă	Paremtu căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	mamifere	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de mamifere, amfibinei, pești, plante, păsări	x	x	x	x					x	x	x	x	- DS Satu-Mare; - OS Tășnad;	-
M2	mamifere	- mărime populație				x	x	x	x	x	x	x	x	x			-
M3	mamifere, amfibieni, pești, plante, păsări	- mărime populație - suprafață și denistate	Impactul asupra speciilor de mamifere, amfibinei, pești, plante, 9110, păsări	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		-
M4	mamifere, amfibieni, pești, plante, 9110, păsări	- mărime populație - suprafață și denistate - suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
M5	amfibieni	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de amfibieni					x	x	x	x	x				-	
M6	amfibieni	- mărime populație		x	x	x	x					x	x	x	x	-	
M7	amfibieni	- mărime populație										x	x			-	
M8	amfibieni	- mărime populație					x	x	x	x	x	x				-	
M9	pești	- mărime populație	Impactul asupra speciilor de pești				x	x	x	x	x	x				-	
M10	plante	- suprafață și denistate	Impactul asupra speciilor de plante					x	x	x	x	x				-	
M11	plante	- suprafață și denistate						x	x	x	x	x				-	
M12	plante	- suprafață și denistate						x	x	x	x	x				-	
M13	plante	- suprafață și denistate						x	x	x	x	x				-	
M14	plante	- suprafață și denistate							x	x	x	x				-	
M15	9110	- suprafață habitat	Impactul asupra habitatului forestier 9110	x	x	x	x					x	x	x	x	-	
M16	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M17	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M18	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M19	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x					x	x	x	x	-	
M20	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x					x	x	x	x	-	
M21	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M22	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M23	9110	- suprafață habitat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M24	păsări	- mărime populație		Impactul asupra speciilor de păsări				x	x	x	x	x	x				-
M25	păsări	- mărime populație	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M26	păsări	- mărime populație	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
M27	păsări	- mărime populație	x		x	x	x					x	x	x	x	-	
M28	păsări	- mărime populație	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	

Programul de monitorizare a măsurilor (conform tabelului nr. 22 din Anexa 5A la Ord.1682/2023), astfel:

Tabel 36

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0020 Câmpia Careiului	habitatul forestier 9110	direct/ indirect/ pe termen scurt	M15-M23, M4	10 ani	unitate amenajistică	suprafață habitat	ha	anual	unitate amenajistică	10 ani	ridicat	-	DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare
	specii de mamifere de interes comunitar	direct/ indirect/ pe termen scurt	M1-M4	10 ani	UP III Foieni	mărime populație	exemplare	anual	UP III Foieni	10 ani	ridicat	-	DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare
	specii de amfibieni de interes comunitar	direct/ indirect/ pe termen scurt	M5-M8, M3,M4	10 ani	UP III Foieni	mărime populație	exemplare	anual	UP III Foieni	10 ani	ridicat	-	DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare
	specii de pești de interes comunitar	direct/ indirect/ pe termen scurt	M9,M3,M4	10 ani	UP III Foieni	mărime populație	exemplare	anual	UP III Foieni	10 ani	ridicat	-	DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare
	specii de plante de interes comunitar	direct/ indirect/ pe termen scurt	M10-M14, M3,M4	10 ani	UP III Foieni	suprafață și denistate	-	anual	UP III Foieni	10 ani	ridicat	-	DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare
ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	specii de păsări de interes comunitar	direct/ indirect/ pe termen scurt	M24-M28, M3,M4	10 ani	UP III Foieni	suprafață habitat	ha	anual	UP III Foieni	10 ani	ridicat		DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare
				10 ani	UP III Foieni	mărime populație	exemplare	anual	UP III Foieni	10 ani	ridicat		DS Satu-Mare; OS Tășnad; APM Satu-Mare

Evaluarea impactului rezidual (conform tabelului nr. 23 din Anexa 5A la Ord.1682/2023), astfel:

Tabel 37

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0020 Câmpia Careiului	direct/indirect/ pe termen scurt	habitatul forestier 9110	suprafață habitat	M15-M23, M4	nu rezultă impact rezidual
	direct/indirect/ pe termen scurt	specii de mamifere de interes comunitar	mărime populație	M1-M4	nu rezultă impact rezidual
	direct/indirect/ pe termen scurt	specii de amfibieni de interes comunitar	mărime populație	M5-M8, M3,M4	nu rezultă impact rezidual
	direct/indirect/ pe termen scurt	specii de pești de interes comunitar	mărime populație	M9,M3,M4	nu rezultă impact rezidual
	direct/indirect/ pe termen scurt	specii de plante de interes comunitar	suprafață și denistate	M10-M14, M3,M4	nu rezultă impact rezidual
ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului	direct/indirect/ pe termen scurt	specii de păsări de interes comunitar	suprafață habitat	M24-M28, M3,M4	nu rezultă impact rezidual

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și de transmiterea unui raport anual privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului. Fondurile necesare vor fi asigurate de către titular.

În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

E. CONCLUZII

Întocmirea amenajamentului silvic al UP III Foieni din cadrul OS Tășnad (faza de culegere a datelor de teren, redactarea în concept, redactarea amenajamentelor la nivel de UP) și ulterior Studiul de evaluarea adecvată s-a derulat pe perioada mai 2022 – august 2023. În perioada mai 2023 – noiembrie 2023, se desfășoară faza de definitivare a amenajamentelor silvice și implicit întocmirea Studiului general (SG) pentru OS Tășnad.

Studiul de evaluarea adecvată a avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru siturile Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Craeiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului și s-a realizat în raport cu acestea, urmărindu-se o armonizare a amenajamentului silvic cu obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabilite pentru ariile protejate mai sus menționate.

Pe lângă aceste obiective, s-a ținut seama de informațiile din formularele standard ale ariilor protejate, la acestea adăugându-se informații cu caracter istoric din baza de date a Ocolului Silvic Tășnad (registru de evidență a elementelor de biodiversitate), precum și o serie de informații cu caracter științific rezultate din documentarea bibliografică.

Conform Deciziei etapei de încadrare a APM Satu-Mare nr. 676/12.06.2023 se stabilește că "Amenajamentul silvic al UP III Foieni, OS Tășnad" se supune evaluării de mediu și conform prevederilor art. 5, alin. 2, lit. A din H.G. nr. 1076/2004, trebuie elaborat Studiul de Evaluare Adecvată.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de către RNP-Romsilva prin DS Satu-Mare, OS Tășnad, UP III Foieni este de 477,21 ha iar **suprafața care se suprapune cu arii naturale protejate** (ROSCI0020 Câmpia Craeiului, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului) **este de** 431,88 ha, ceea ce reprezintă un procent de circa 2% din suprafața totală a sitului ROSCI0020).

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu 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 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.

Alternativa propusă pentru implementarea planului este cea care afectează cel mai puțin habitatele și speciile de interes comunitar și integritatea ariilor naturale protejate, iar prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor 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 păduriile studiate sunt conforme și 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.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile 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 că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere, păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate.

Măsurile de management propuse sunt derivate din notele aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate mai sus menționate.

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.

Implementarea planului afectează în mod indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație a speciilor de interes comunitar deoarece suprafața habitatului receptor este suficient de mare, iar lucrările propuse sunt planificate a se realiza într-un interval lung de timp (10 ani), ele nefiind concentrate pe suprafețe compacte mari. Pentru evitarea impactului negativ asupra speciilor de interes comunitar din cadrul acestor arii naturale protejate s-au prevăzut a se aplica o serie de măsuri, prezentate la subcapitolul B.8.1 și la subcapitolul D.1.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Integritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectată deoarece amenajamentul silvic nu va duce la: reducerea suprafațelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; fragmentarea habitatelor de interes comunitar; nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar; nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Totodată **nu se realizează un impact negativ cumulativ cu alte planuri/programe.**

F. BIBLIOGRAFIE

Bănățean-Dunea, I., Corpade, A., M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., Crista, N., G., 2015 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România*, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca.

Biriș, I. A., Merce, O., 2011 – 2013. Stabilirea masurilor de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar incluse in siturile Natura 2000, Raport Științific, I.N.C.D.S. Marin Drăcea.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București

Cristina Craioveanu, Cristian Sitar & László Rákossy, 2014. Mobility, behaviour and phenology of the Violet Copper *Lycaena helle* in North-Western Romania - *Jewels In The Mist*. A synopsis on the endangered Violet Copper butterfly *Lycaena helle*, Pensoft Publishers.

Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București

Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 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., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol.I și II* - Editura Lux Libris, Brașov

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

Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București

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

Ionescu, O., Ionescu, G., Adamescu, M., Cotovelea, A., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*, Editura Silvică, București.

Iorgu, I., Ș., et al., 2015 - *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, București.

Lazăr G. et. al, 2007 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București

Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A., Alexiu, V., F., Nrgrean, G., A., Bodescu, F., Manole, A., Ion, R., G., Goia, I., G., Holobiuc, I., Vicol, I., Neblea, M., A., Dobrescu, C., Mogîldea, D., E., Sanda, V., Biță-Nicolae, C., D., Comanescu, P., 2015 - *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, Editura Dobragea, București.

Pașcovschi S. 1967 - *Sucesiunea 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 Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Stăncioiu P.T. et al, 2008 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"* - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov

Torok, Z., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Ș., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea.

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

Vlaicu, M. et al., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București.

Horodnic, S.A, 2014 - Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus

*** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpaticale ale României*, Editura Academiei Romane, București

*** 2022, *Norme tehnice în silvicultură* MMAP

*** 2023, *Amenajamentul UP III Foieni, OS Tășnad*

*** *Legea 46/2008* - Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare

*** 2014 – Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii, SC Noi Media Print SA, București.

*** 2023 – HG nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

*** Formularul standard Natura 2000 ROSCI0020 Câmpia Careiului

*** Formularul standard Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului

*** 2018, Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și, și al ariilor naturale protejate de interes național 2.676 Rezervația Pădurea Urziceni, etc

G. COLECTIVUL DE ELABORARE

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Silvicultură „Marin Drăcea”, Voluntari, Ilfov, prin Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Timișoara, cu sediul în Timișoara, Aleea Pădurea Verde nr. 8, Jud. Timiș;

- ing. Buzatu Crinu – inginer dezvoltare tehnologică gradul I, expert atestat – nivel principal – INCDS "Marin Drăcea" Stațiunea CDEP Timișoara;

- dr. biolog Cristea Ion - cercetător științific gradul III, expert atestat – nivel principal – INCDS "Marin Drăcea";

- ing. Gagi Daniela – specialist GIS - INCDS "Marin Drăcea"

ANEXE

- evaluarea impactului – Anexa 3C la Ord. nr. 1682/2023;
- certificat de atestare pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", seria RGX, nr. 057/11.11.2021;
- certificat de atestare, ca expert atestat-nivel principal pentru Buzatu Crinu Ion, seria RGX, nr. 404/06.10.2022;
- declarație pe propria răspundere, a directorului Stațiunii Timișoara, cu privire la faptul că membrii echipei de elaborare, că nu sunt în conflict de interese cu titularul de plan/proiect pe toată perioada elaborării Studiului de Evaluare Adecvată pentru UP III Foieni, OS Tășnad;
- Nota MMAP nr. 11275/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protective și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0020 Câmpia Careiului;
- Nota MMAP nr. 11286/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protective și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului;
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 762 din 18 iulie 2018, privind aprobarea Regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Rece; Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 694 din 9 august 2018;
- harta planului, scara 1:20.000, la nivel de UP cu evidențierea habitatelor de interes comunitar – în format digital (.pdf);
- harta planului, scara 1:20.000, suprapusă cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf);
- fișiere shapefile, la nivel de ua – în format digital;