



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@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 Ocolului Silvic CEHU SILVANIEI
Direcția silvică SĂLAJ**

(lucrări rămase de executat amenajament ediția 2018)



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timisoara@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 Ocolului Silvic CEHU SILVANIEI
Direcția silvică SĂLAJ**

dr. ing. Daniel-Ond Turcu – director Stațiunea Timișoara

ing. Crinu Buzatu – expert atestat – nivel principal

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

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.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare 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 Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice.

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

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, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

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.

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.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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, în vigoare de la 31/10/2008.

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.

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.

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 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

02. 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.

03. 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 - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

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 puieți.

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

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, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

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

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, 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.

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.

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 sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

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 bazine 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.

04. 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.

Habitat natural 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.

I.a. Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1. Prezentarea planului

În subcapitolele următoare sunt prezentate informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Cehu Silvaniei, DS Sălaj.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2017-2018 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Suprafața fondului forestier administrat prin **Ocolul Silvic Cehu Silvaniei**, este de **3173,23 ha**, cu un număr de 222 parcele și un număr de 666 subparcele (ua). Suprafața medie a parcelei este de 14,92 ha iar a subparcele de 4,76 ha.

Unitățile de producție/protecție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelară cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2017.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului Silvic Cehu Silvaniei**”

Titularul planului: **Ocolul Silvic CEHU SILVANIEI**, Str. Gheorghe Pop de Băsești, nr. 33, Cehu Silvaniei, Jud. Sălaj, Tel. 0260 650 606, e-mail: cehusilvaniei@zalau.rosilva.ro.

Denumirea proiectului: **Studiu de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar** din cadrul Ocolului Silvic CEHU SILVANIEI, Direcția Silvică Sălaj.

Autorul atestat al Studiului de evaluare adecvată:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Drăcea”, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Inregistrare Fiscala RO34638446/2015, 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: timisoara@icas.ro

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din OS Cehu Silvaniei. Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Cehu Silvaniei

Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
DE PROTECȚIE	Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:
Protecția terenurilor și solului	- pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g; - pe terenuri alunecătoare;
Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în arboretele constituite ca suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată; - în arboretele din perimetrul sitului „Natura 2000” (ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului); - în rezervațiile de semințe;
PRODUCȚIE și PROTECȚIE	Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:
Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
PRODUCȚIE și PROTECȚIE	Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:
Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat; - produse accesorii.

Aceste obiective sunt în concordanță cu reglementările în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

În continuare sunt prezentate informații generale specifice amenajamentelor silvice, cât și informații particulare referitoare la caracteristicile Amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor,*

fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic”, iar amenajarea pădurilor este „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 și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Cehu Silvaniei este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, 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, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități

de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului).

Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Cehu Silvaniei a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului silvic Cehu Silvaniei este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul OS Cehu Silvaniei este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul Silvic Cehu Silvaniei.

Principalii indicatori de structură a pădurilor

Indicatorii de structură cae caracterizează fondului forestier sub raport cantitativ și calitativ sunt prezentați în situațiile următoare:

Indicatori de structură a pădurilor din OS Cehu Silvaniei

Specificări	Specii										OS
	GO	CA	FA	CE	SC	ST	STR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	32	20	14	13	7	3	2	3	3	3	100
Clasa de producție	2,4	3,3	2,9	2,1	3,5	2,5	2,2	2,7	2,9	2,4	2,7
Consistența	0,73	0,79	0,73	0,68	0,86	0,71	0,86	0,78	0,81	0,79	0,75
Vârsta medie (ani)	72	53	83	70	15	58	35	45	44	58	62
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4,1	5,2	5,9	4,2	6,8	6,1	8,5	8,0	5,5	6,3	5,2
Volumul mediu (mc/ha)	235	139	301	198	51	184	212	218	133	246	203
Volumul total (mc)	223225	81974	122105	75849	9992	15646	13117	19798	11471	20947	594124
Clase de vârstă (%)	SUP A	I - 14%; II - 13%; III - 15%; IV - 26%; V - 27%; VI - 5%;									
	SUP Q	I - 47%; II - 34%; III - 19%;									
	SUP K	V - 85%; VI - 15%;									
	SUP M	I - 13%; II - 7%; III - 17%; IV - 40%; V - 23%;.									

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- A - codru regulat, sortimente obișnuite (T IV, VI) - 2643,37 ha;
- Q – crâng simplu - salcâm (T VI) - 81,11 ha;
- K - rezervații de semințe (T II) - 61,69 ha;
- M - păduri supuse regimului de conservare deosebită (T II) - 146,16 ha.

O suprafața de 207,85 ha (7% din suprafața cu pădure a fondului forestier) este supusă regimului de conservare deosebită. Aceste păduri îndeplinesc funcții prioritare de protecție, care urmăresc: protecția pădurilor care vegetează pe terenuri cu pantă mare și rezervații de semințe.

Suprafața de 2724,48 ha (93% din suprafața cu pădure), reprezintă păduri naturale și artificiale pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

Structura pe clase de vârstă și grupe funcționale pentru suprafața în producție

Nr. U.P.	Gr. fct. I/II	Clase de vârstă						TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI+	
I	I	-	-	-	-	-	-	-
	II	84,27	28,07	88,07	204,94	105,57	91,77	602,69
Total		84,27	28,07	88,07	204,94	105,57	91,77	602,69
II	I	-	-	-	-	-	-	-
	II	189,59	144,45	74,79	113,16	101,18	17,25	640,42
Total		189,59	144,45	74,79	113,16	101,18	17,25	640,42
III	I	68,07	80,50	91,22	172,13	323,72	23,35	758,99
	II	52,10	27,12	23,56	18,94	-	-	121,72
Total		120,17	107,62	114,78	191,07	323,72	23,35	880,71
IV	I	43,93	78,81	111,08	166,77	159,63	9,43	569,65
	II	-	-	-	-	31,01	-	31,01

Nr. U.P.	Gr. fct. I/II	Clase de vârstă						TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI+	
Total		43,93	78,81	111,08	166,77	190,64	9,43	600,66
Total	I	112,00	159,31	202,30	338,90	483,35	32,78	1328,64
	II	325,96	199,64	186,42	337,04	237,76	109,02	1395,84
TOTAL		437,96	358,95	388,72	675,94	721,11	141,80	2724,48
%		16	13	14	25	27	5	100

Structura pe clase de vârstă și clase de producție

S.U.P.	Grupa de specii	Spraf. (ha)	Clase de vârstă						Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI +	I	II	III	IV	V
A-codru regulat	Rășinoase	84,38	-	13,51	70,23	0,64	-	-	-	36,43	47,68	-	0,27
	Fag	363,65	13,78	10,02	16,79	65,02	232,76	25,28	-	103,54	257,68	2,43	-
	Qvercinee	1389,30	158,18	149,89	169,68	417,17	399,37	95,01	89,98	710,09	582,04	58,79	0,40
	DT	721,34	192,35	157,23	122,84	146,68	82,59	19,65	0,33	82,04	434,53	123,52	28,92
	DM	84,70	7,73	13,11	9,18	46,43	6,39	1,86	-	56,66	24,84	3,20	-
TOTAL - A		2643,37	372,04	343,76	388,72	675,94	721,11	141,80	90,31	988,76	1346,77	187,94	29,59
%		100	14	13	15	26	27	5	3	37	52	7	1
Q-crâng simplu-salcâm	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	81,11	38,53	27,39	15,19	-	-	-	-	-	70,50	10,61	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL - Q		81,11	38,53	27,39	15,19	-	-	-	-	-	70,50	10,61	-
%		100	47	34	19	-	-	-	-	-	87	13	-
K-rezervații de semințe	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	61,69	-	-	-	-	52,39	9,30	17,15	44,54	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL - K		61,69	-	-	-	-	52,39	9,30	17,15	44,54	-	-	-
%		100	-	-	-	-	85	15	28	72	-	-	-
M-conserv. deosebită	Rășinoase	6,23	1,28	4,20	0,75	-	-	-	-	-	1,82	4,41	-
	Fag	41,41	-	-	8,55	27,77	5,09	-	-	-	10,68	4,29	26,44
	Qvercinee	31,09	-	2,10	1,14	5,24	22,61	-	-	20,58	7,93	2,58	-
	DT	66,89	18,45	3,65	13,78	25,67	5,34	-	-	-	17,94	23,38	25,57
	DM	0,54	-	0,54	-	-	-	-	-	-	0,54	-	-
TOTAL - M		146,16	19,73	10,49	24,22	58,68	33,04	-	-	20,58	38,91	34,66	52,01
%		100	13	7	17	40	23	-	-	14	27	24	35
TOTAL OS	Rășinoase	90,61	*	*	*	*	*	*	-	36,43	49,50	4,41	0,27
	Fag	405,06	*	*	*	*	*	*	-	103,54	268,36	6,72	26,44
	Qvercinee	1482,08	*	*	*	*	*	*	107,13	775,21	589,97	9,37	0,40
	DT	869,34	*	*	*	*	*	*	0,33	82,04	522,97	209,51	54,49
	DM	85,24	*	*	*	*	*	*	-	56,66	25,38	3,20	-
TOTAL OS ha		2932,33	*	*	*	*	*	*	107,46	1053,88	1456,18	233,21	81,60
%		100	*	*	*	*	*	*	4	36	49	8	3

*La SUP Q clasele de vîrstă sunt de 10 ani ceea ce conduce prin însumare la valori ale claselor de vîrstă necloncludente pe total ocol.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul OS Cehu Silvaniei

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții de protecție, care urmăresc: protecția pădurilor care vegetează pe terenuri cu pantă mare și a rezervațiilor de semințe.

Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, arboretele incluse în siturile Natura 2000.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul ocolului silvic Cehu Silvaniei.

Tipurile și categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare acestora

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	2A; 2H; 5G; 5H	207,85	7
IV	5M	1330,05	45
VI	1B; 1C	1412,15	48
Total		2950,05	100
Terenuri afectate, neproductive și scoase temporar din fondul forestier		223,18	-
TOTAL O.S.		3173,23	-

În continuare sunt definite categoriile funcționale prioritare atribuite pădurilor administrate de OS Cehu Silvaniei.

Potrivit obiectivelor social-economice și ecologice fixate, pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 1537,90 ha (52%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 1412,15 ha (48%).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

- 2A – Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g , pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30g (T II) – 121,94 ha;
- 2H – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 1,35 ha;
- 5G – Păduri – parcele sau părți de parcele constituite ca unități amenajistice distincte – în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (monitoring forestier european) (T II) – 22,87 ha;
- 5H – Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (TII) – 61,69 ha;
- 5M – Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (T IV) – 1330,05 ha;

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa a II-a funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

- 1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (TVI)–1252,70 ha;
- 1C – Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI)–159,45 ha.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul:
 - codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță;
 - crâng, pentru arboretele de salcâm și anin.
- compoziția țel – pentru fiecare arboret s-a adoptat compoziția țel în funcție de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente:
 - tratamentul tăierilor progresive;
 - tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire;
 - tratamentul tăierilor în crâng, salcâm;
- exploatabilitatea:
 - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
 - tehnică, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.
- ciclul: SUP "A" – 100 ani (UP I, II) respectiv 110 ani (UP III, IV).

**Suprafețe ale fondului forestier administrat de OS Cehu Silvaniei
și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate**

Suprafața totală a celor două unități de producție (UP III și IV) care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar este de 1824,40 ha, reprezentând 58% din suprafața ocolului. Aria naturală protejată de importanță comunitară, cu care se suprapune fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Cehu Silvaniei, conform amenajamentului silvic ediția 2018 este: *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*.

În raza OS Cehu Silvaniei mai regăsim și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău, însă aceasta nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului, astfel considerăm că nu este în nici un fel influențată de aplicarea amenajamentului silvic.

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele din OS Cehu Silvaniei care se suprapun cu situl Natura 2000, pe unități de producție, parcele componente și categorii funcționale:

Suprafețe ale OS Cehu Silvaniei (UP III, IV) suprapuse peste aria naturală protejată

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
U. P. III SOMEȘ ODORHEI			
ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului	19-27, 48-54, 61-63, 65-71, 73-85, 103-107	823,51
U. P. IV NĂPRADEA			
ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului	1-2, 20, 24-25, 32-35, 38-41, 43-45, 47-54, 56, 58, 61-66, 71-77, 87	669,37
TOTAL OCOL SILVIC			1492,88

Arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate din rețeaua europeană "Natura 2000" au fost încadrate în categoria funcțională 5M (T IV), ca funcție prioritară sau secundară (alte categorii mai restrictive).

Tipuri de stațiuni forestiere existente

Pe teritoriul unităților de producție au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul următor:

Nr crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție				Total		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod
	Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha	
FD.3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete												
1	5.1.3.2	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	-	-	-	180,45	180,45	7	-	180,45	-	3201
2	5.1.5.2	Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu	-	-	-	101,10	101,10	3	-	101,10	-	2212; 3201
3	5.2.2.1	Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	-	-	-	80,86	80,86	3	-	-	80,86	1403
4	5.2.4.2	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijl. cu Asperula-Asarum	-	-	-	211,37	211,37	7	-	211,37	-	3201
5	5.2.5.4	Deluros de gorunete și fâgete Ps-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	-	-	-	4,35	4,35	-	4,35	-	-	0414
Total FD.3.			-	-	-	578,13	578,13	20	4,35	492,92	80,86	*
FD.2 - Etajul deluros de cvercete (GO, CE, GI și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal												
6	6.1.3.1	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	8,59	-	-	-	8,59	-	-	-	8,59	2111
7	6.1.3.2	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit edafic mijl. cu graminee	143,02	-	98,17	52,83	294,02	10	-	294,02	-	2101; 2102; 2301; 3201
8	6.1.4.2	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm,podzolit pseudogleizat edafic mij.	72,84	9,35	83,54	-	165,73	6	-	165,73	-	2102; 2108; 2305
9	6.1.4.3	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) și șleauri de deal, Ps, podzolit pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa	171,45	533,31	40,49	-	745,25	25	745,25	-	-	2108; 2305
10	6.1.5.2	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, ± pseudogleizat și podzolit edafic mijlociu	136,15	-	123,42	56,04	315,61	11	-	315,61	-	3101; 3108; 3116; 3201

Nr crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție				Total		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod
	Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha	
11	6.1.5.3.	Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Ps/m brun și cenușiu edafic mare	51,96	125,59	444,27	13,38	635,20	21	635,20	-	-	2101; 2102; 3101; 3102; 3119; 3201
12	6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, pseudogleizat, edafic mijlociu - mare cu Carex pilosa	-	-	42,71	-	42,71	1	-	42,71	-	2102; 2305
13	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	51,51	-	-	-	51,51	2	-	51,51	-	3101; 3102
14	6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Ps, brun edafic mare	-	-	113,30	-	113,30	4	113,30	-	-	2102; 3102
Total FD.2.			635,52	668,25	945,90	122,25	2371,92	80	1493,75	869,58	8,59	*
TOTAL OCOL			635,52	668,25	945,90	700,38	2950,05	100	1498,10	1362,50	89,45	*
			%						51	46	3	*

Din analiza datelor prezentate în tabel se constată că în fondul forestier există 14 tipuri de stațiune, cele mai răspândite fiind: 6.1.4.3. – Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ) și șleauri de deal, Ps, podzolit pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa (25%).

Pe categorii de bonitate situația se prezintă astfel: bonitate superioară – 51%, bonitate mijlocie – 46% și bonitate inferioară – 3%.

Tipuri naturale de păduri

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul OS Cehu Silvaniei

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha	
1	421.1.	Făget de deal cu floră de mull – (s)	94,00	3	94,00	-	-	
2	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull de prod. mijl.- (m)	262,88	9	-	262,88	-	
3	427.1.	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate inf.- (i)	80,86	3	-	-	80,86	
4	431.1.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull – (s)	19,30	1	19,30	-	-	
5	432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa-(m)	42,71	2	-	42,71	-	
6	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull- (s)	213,61	7	213,61	-	-	
7	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie- (m)	2,94	-	-	2,94	-	
8	512.1.	Gorunet cu Carex pilosa- (m)	78,91	3	-	78,91	-	
9	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides – (m)	444,47	15	-	444,47	-	
10	514.1.	Gorunet de platou cu sol greu – (m)	9,35	-	-	9,35	-	
11	515.1.	Gorunet cu Luzula luzuloides-(i)	8,59	-	-	-	8,59	
12	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull- (s)	41,20	2	41,20	-	-	
13	521.2.	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mij.-(m)	157,14	5	-	157,14	-	
14	531.1.	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară – (s)	107,31	4	107,31	-	-	
15	531.2.	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. superioară -(s)	259,70	9	259,70	-	-	
16	531.4.	Șleau de deal cu GO și FA de prod. mijl. (m)	31,02	1	-	31,02	-	
17	532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	39,33	1	-	39,33	-	
18	532.4.	Șleau de deal cu gorun de prod. mijl. – (m)	120,48	4	-	120,48	-	
19	711.1.	Ceret normal de dealuri – (s)	299,71	10	299,71	-	-	
20	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie – (m)	62,48	2	-	62,48	-	
21	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	58,37	2	-	58,37	-	
22	743.1.	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță – (s)	174,23	6	174,23	-	-	
23	751.1.	Șleao-ceret de deal cu gorun – (m)	65,80	2	-	65,80	-	
24	751.3.	Șleao-ceret de deal cu stejar pedunculat – (s)	271,31	9	271,31	-	-	
25	972.1.	Zăvoi de anin negru – (s)	4,35	-	4,35	-	-	
TOTAL O.S.			ha	2950,05	100	1484,72	1375,88	89,45
			%	100	-	50	47	3

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul OS Cehu Silvaniei s-au identificat tipuri de pădure prezentate în tabelul anterior, cele mai reprezentative fiind următoarele:

513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides – (m) - 15%;

711.1 – Ceret normal de dealuri – (s) - 10%;

Infrastructura de transport din fondul forestier

În raza Ocolului silvic Cehu Silvaniei se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. În tabelul următor se prezintă situația accesibilității fondului forestier:

Rețeaua existentă de drumuri în OS Cehu Silvaniei

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit** -m3-
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri publice						
D.P.001	Bălăjeni – Șamșud	-	1,0	1,0	111,72	1252
D.P.002	Buruslău – Archid	-	2,0	2,0	292,57	14387
D.P.003	D.J. Crișeni – Cehu Silvaniei	-	7,5	7,5	389,72	12029
D.P.004	D.N. Zalău – Jibou	-	3,0	3,0	28,19	1067
D.P.005	D.J. Hodod – Cehu- Benesat	-	2,0	2,0	34,25	1587
D.P.006	D.C. Sălățiș – Mineu	-	3,0	3,0	70,23	3332
D.P.007	D.C. Motiș – Cehu Silvaniei	-	3,0	3,0	92,61	1304
D.P.008	D.C. Bulgari - Șoimuș - Jibou	-	3,0	3,0	53,25	1745
D.P.009	D.J. Hodod - Cehu Silvaniei (D.J.196).	-	2,0	2,0	69,18	325
D.P.010	D.N. Jibou – Baia Mare (D.N. 1H).	-	9,0	9,0	346,24	8509
D.P.011	D.C. Someș Odorhei – Domnin (D.C.19).	-	3,5	3,5	21,73	193
D.P.012	D.C. Inău - Notig (D.C. 20).	-	4,0	4,0	253,06	3535
D.P.013	DJ 108E, DJ 108A Chead – Jibou	-	3,8	3,8	434,20	6077
D.P.014	DC 26A Traniș – Vădulele	-	2,0	2,0	66,81	511
Total DP	*	-	48,8	48,8	2263,76	55853
Drumuri forestiere						
F.E.001	Archid – Valea Alunului	1,9	2,5	4,4	177,50	6828
F.E.002	Chead	2,6	1,4	4,0	199,37	2045
Total F.E.		4,5	3,9	8,4	376,87	8873
Total drumuri existente		4,5	52,7	57,2	2640,63	64726
Drumuri forestiere necesare						
F.N.001*	Ser (prelungire Archid – Valea Alunului)	0,8	-	0,8	53,73	1133
F.N.002*	Vi. Colibei	1,5	-	1,5	155,31	3088
F.N.003	Vi. Cioncaci	1,5	-	1,5	100,38	1043
Total drumuri forestiere necesare		3,8	0,0	3,8	309,42	5264
Total O.S.		8,3	52,7	61,0	2950,05	69990

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată relativ satisfăcătoare, ca urmare, **amenajamentul silvic ediția 2018 a propus construirea a două drumuri necesare.**

În perioada 2018-2025 nici unul dintre cele două drumuri forestiere necesare nu a fost construite și până la finele perioadei de valabilitate (31.12.2027) nu sunt premise a fi construite.

a.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Cehu Silvaniei, din Direcția Silvică Sălaj, situat în limitele teritoriale ale UP I Șamșud, UP II Sălățiș, UP III Someș-Odorhei, UP IV Năpradea, dintre acestea UP III și IV se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier administrat de OS Cehu Silvaniei cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în partea sudică a județului Sălaj, în nordul județului Sălaj, în regiunea dealurilor din districtul piemontan Someșan, aflat în zona cursului mijlociu al Someșului.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic, sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- FD3 - Deluros de gorunte, făgete și goruneto-făgete..... 591,51 ha - 20%;
- FD2 - Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ și amestecuri) și șleauri de deal.....2358,54 ha - 80%;

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul silvic Cehu Silvaniei se găsește în limitele teritorial-administrative ale județelor Sălaj, Satu-Mare și într-o foarte mică măsură Maramureș.

Situația suprafețelor pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire O.S.	U.P. aferente – ha				
				I	II	III	IV	Total
1	Sălaj	Coșeiu	Cehu Silvaniei	396,91	-	-	-	396,91
2		Hereclean	Cehu Silvaniei	28,80	-	-	-	28,80
3		Șamșud	Cehu Silvaniei	3,28	-	-	-	3,28
4		Cehu Silvaniei	Cehu Silvaniei	-	397,41	4,60	-	402,01
5		Sălățiș	Cehu Silvaniei	-	131,79	184,83	-	316,62
6		Dobrin	Cehu Silvaniei	-	5,76	-	-	5,76
7		Someș Odorhei	Cehu Silvaniei	-	62,39	489,52	-	551,91
8		Mirșid	Cehu Silvaniei	-	28,66	-	-	28,66
9		Benesat	Cehu Silvaniei	-	-	280,39	-	280,39
10		Năpradea	Cehu Silvaniei	-	-	-	684,89	684,89
11		Letca	Cehu Silvaniei	-	-	-	146,48	146,48
12		Băbeni	Cehu Silvaniei	-	-	-	26,40	26,40
Total județul Sălaj			-	428,99	626,01	959,34	857,77	2872,11
13	Satu Mare	Bogdand	Cehu Silvaniei	219,69	-	-	-	219,69
14		Hodod	Cehu Silvaniei	-	74,14	-	-	74,14
Total județul Satu Mare			-	219,69	74,14	-	-	293,83
15	Maramureș	Ulmeni	Cehu Silvaniei	-	-	2,55	4,74	7,29
Total județul Maramureș			-	-	2,55	4,74	7,29	
Total ocol			*	648,68	700,15	961,89	862,51	3173,23

Suprafața majoritară de 2872,11 ha (91%) este situată pe teritoriul județului Sălaj, 293,83 ha (9%) pe raza județului Satu-Mare și doar 7,29 ha pe raza județului Maramureș.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul OS Cehu Silvaniei sunt prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		felul	denumirea	
NORD	O.S. TĂȘNAD	artificială	Drum comunal Archid-Ser-Bogdand	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. ULMENI	naturală	Valea Căminului, Valea Sălaj, Culmea Dumbrava, Vârful Cer	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. ȘOMCUTA MARE	naturală	Culmea și valea Hotarului, pâraul Scăriții, valea Iecobulii	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. JIBOU	naturală	Dealul Stanul Cozlii, Vârful Cărmizii, dealul Cărmizii, dealul Făgețel, dealul Cărarea Mății, dealul Jigoanelor, Râul Someș, valea Clibei	- borne amenajistice - liziera pădurii
		artificială	Drum comunal Cuceu-Jibou	
	O.S. ALMAȘ	naturală	Valea Agriului	- borne amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S. ALMAȘ	naturală	Valea Agriului	
		artificială	Drum public Prodănești-Ciglean	
		naturală	Vârful Dumbrava Brebi, dealul Zăgadului, culmea Zăgadului, Vârful Măgura Stâni, culmea Meseșului, dealul Mănăstirii, Vârful Osoiu Ursului.	- borne amenajistice - liziera pădurii
VEST	O.S. MĂGURA ȘIMLEU SILVANIEI	naturală	Valea Gumbei	- borne amenajistice
		artificială	DJ 108A Vârșolt-Crasna-Cizer, DN1H Vârșolt-Hereclean.	- liziera pădurii
		naturală	Dealul Dâmburile, valea Leșenț, valea Maja.	

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Cehu Silvaniei este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Cehu Silvaniei. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de

tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

Informațiile grafice anexate studiului, sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din OS Cehu Silvaniei redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că unitățile amenajistice direct suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*, reprezintă zona de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a OS Cehu Silvaniei, inclusiv cea din afara ariilor naturale protejate.

a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare

În cadrul subcapitolului sunt prezentate informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul OS Cehu Silvaniei) răamse de executat până la expirarea amenajamentului silvic ediția 2018 și eșalonarea pe această perioadă 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 OS Cehu Silvaniei 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 regeCehu Silvanieire 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 silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al OS Cehu Silvaniei, răamse de executat.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic, relevante pentru evaluarea adecvată, se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret care presupun recoltare de arbori. Aceste sunt prezentate în tabelul următor:

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului
(Tabel nr. 10 – Anexa 5A-OM 1682/2023)

UP I Șamșud

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	Degajări	20D, 21F.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 16,5 km față de ROSPA0114	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		Curățiri	26K, 38A, 2C, 2J, 4D, 7D, 17, 66A.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 18,7 km față de ROSPA0114	
		Rărituri	26F, 27, 28B, 2E, 4C, 7E, 36A, 22A, 23A.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 18,7 km față de ROSPA0114	
		Tăieri de igienă	2D, 2F, 2G, 2H, 2I, 3, 4B, 4E, 6A, 7B, 8B, 15, 19B, 20A, 21B, 22B, 23B, 23D, 24A, 26A, 26B, 26C, 26E, 26G, 26I, 28A, 28C, 29A, 29B, 26B, 37, 38B, 45, 46, 64A, 65B, 65C, 65J.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 18,7 km față de ROSPA0114	
		Tăieri progresive	5, 9, 18B, 18C, 24B, 25, 26J, 54.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 18,7 km față de ROSPA0114	
		Tăieri în crâng	2A, 67A.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 17,2 km față de ROSPA0114	
		Tăieri rase	65A, 67B, 67C.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 18,2 km față de ROSPA0114	
		Lucrări de conservare	23C, 2B.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 17,2 km față de ROSPA0114	
		Împăduriri	65A, 65F, 5, 67C.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 18,2 km față de ROSPA0114	

UP II Sălătiș

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	Degajări	10B, 31B, 36E, 24B.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 5,4 km față de ROSPA0114	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în
		Curățiri	10D, 37K, 38K, 62C,	Lucrările se vor desfășura	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			23A, 23I, 24B, 105B, 105D, 106A, 107B, 107G.	În afara ANPIC la distanța medie de 6,5 km față de ROSPA0114	funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		Rărituri	10C, 26B, 27, 37E, 37J, 38F, 38K, 43A, 43B, 62B, 43D, 105A, 23F, 105C, 105G, 106B, 106D, 106E, 107G.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 6,5 km față de ROSPA0114	
		Tăieri de igienă	9A, 9B, 10F, 19, 21, 22A, 22C, 23B, 23E, 23H, 24A, 24D, 25A, 25B, 26A, 35A, 36A, 36B, 37D, 37F, 37H, 38C, 38M, 38O, 39A, 40B, 40E, 42B, 42C, 55A, 56, 58, 72, 73A, 73B, 83, 84A, 84B, 84F, 104A, 105E, 106C, 107A, 107C, 108A, 108C.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 6,5 km față de ROSPA0114	
		Tăieri progresive	12B, 23C, 31A, 31C, 42A, 43C, 43E, 54, 55B, 78.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 6,5 km față de ROSPA0114	
		Tăieri în crâng	38E, 38G, 40A.	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 6,8 km față de ROSPA0114	
		Împăduriri	12C, 84G, 37N, 37O, 107F, 38J, 38N	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC la distanța medie de 6,5 km față de ROSPA0114	

UP III Someș Odorhei

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	Degajări	59C, 67A, 77C, 83A, 108A, 109D, 109F, 109G.	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		Curățiri	53F, 59I, 59J, 59K, 59L, 59N, 62C, 62F, 62H, 108A,	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114 și la o distanță de 3,5 km	
		Rărituri	25D, 26D, 51B, 52C, 57E, 59A, 59J 63C, 69A, 69B, 75C, 76E, 79B, 80B, 81C, 81E, 82E, 108B,	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114 și la o distanță de 3,5 km	
		Tăieri de igienă	19A, 20A, 20B, 21A, 21B, 22A, 22B, 23A, 23B, 23C, 24B, 25A, 25B, 26A, 26B, 26C, 27, 48A, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51C, 51D, 52A, 52B, 52D, 52E, 52F, 53B, 54A, 54B, 54C, 57B, 58C, 59B, 59D, 61B, 52A, 62B, 62E, 62G, 63A, 65B, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 67B, 68, 69C, 70B, 71A, 71D, 73, 74B, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 77A, 77B, 79A, 80A, 80B, 81A, 81D, 82A, 82B, 82C, 82D, 83B, 83C, 83D, 83E, 84A, 85A, 85B, 103C, 105B, 108D, 109B,	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114 și la o distanță de 3,5 km	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			109C, 109E		
		Tăieri progresive	24A, 25C, 53D, 60, 61A, 67A, 77C, 83A	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Tăieri rase	67C, 70A	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Împăduriri	67C, 70A, 83F,	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	

UP IV Năpradea

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		Degajări	52G, 52I.	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Curățiri	20B, 34A, 38C, 38E, 43B, 53B.	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Rărituri	20A, 32A, 34C, 34G, 34I, 39A, 47, 50G, 54A, 65A, 73A, 74B, 75A, 76.	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Tăieri de igienă	1A, 1B, 24A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 34E, 34F, 35A, 35B, 38A, 38B, 39B, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 43A, 44A, 44B, 45, 46, 48B, 48C, 48D, 49B, 49C, 50A, 50D, 50E, 50F, 51, 52A, 52B, 52C, 52D, 52E, 52F, 53A, 54B, 54C, 56A, 56B, 58A, 58B, 61A, 61B, 61C, 62A, 62B, 63, 64, 65B, 66A, 66B, 71A, 71B, 72D, 73B, 73C, 73D, 73E, 73F, 74A, 74C, 75B, 77, 87	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Tăieri progresive	2	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Tăieri rase	74D	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	
		Împăduriri	72C, 74D	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0114	

Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de

regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerare rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului Ocolului silvic Cehu Silvaniei, a se executa sunt:

Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere a ochiurilor sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă

forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări/reîmpăduriri în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor rase (pe maxim 3,0 ha). Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, astfel:

- tăieri rase pe parchete mici în arboretele foarte puternic afectate de factori destabilizatori (vânt), fără regenerare naturală și unde aceasta nu mai poate fi asigurată;
- tăieri rase pe parchete mici în molidșuri pure, respectiv refacerea arboretelor de molid;
- tăieri rase de substituie în arboretele derivate, respectiv substituie arboretelor derivate de carpen, tei, etc, ameliorându-se astfel compoziția arboretelor;
- tăieri rase de substituie în necorespunzătoare stațional, respectiv substituie arboretelor care nu corespund potențialului stațional existent, ameliorându-se astfel compoziția și productivitatea arboretelor;

După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

c. Tratamentul crângului simplu (pe maxim 3,0 ha). Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul OS Cehu Silvaniei a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

Tăierile de produse principale din cadrul OS Cehu Silvaniei, rămase de executat

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)	Volumul de extras (m ³)
Tăieri progresive	160,52	14392
Tăieri rase de substituire	14,94	2769
Tăieri în crâng, salcâm	19,76	2694
Total	195,22	19855

Tăierile de produse principale din cadrul OS Cehu Silvaniei – UP III și IV care se suprapun cu RSPA0114, rămase de executat

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)	Volumul de extras (m ³)
Tăieri progresive	34,44	2606
Tăieri rase de substituire	9,08	1943
Tăieri în crâng, salcâm	-	-
Tăieri în crâng, salcâm	13,52	4549
Total	57,04	6759

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acestora;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului silvic Cehu Silvaniei, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiș, eliminându-se speciile coplesitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (cvercinee, fag etc.).

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acestora;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Cehu Silvaniei, rămase de executat

Denumirea lucrării	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
Degajări	86,98	-
Curățiri	110,91	457
Rărituri	170,52	3614
Total produse secundare	368,41	4071

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Cehu Silvaniei – UP III și IV care se suprapun cu RSPA0114, rămase de executat

Denumirea lucrării	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
Degajări	55,62	-
Curățiri	29,66	144
Rărituri	89,93	2024
Total produse secundare	175,21	2168

Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări 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;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințurilor, descopleșirea semințurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul OS Cehu Silvaniei, rămase de executat

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)	Volum de extras (m ³)
19,77	566

Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul OS Cehu Silvaniei — UP III și IV care se suprapun cu RSPA0114, rămase de executat

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)	Volum de extras (m ³)
-	-

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semînțișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, descrise în continuare.

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale au rămas de executat pe suprafața de 16,06 ha, din care pe raza UP III și IV care se suprapun cu RONPA0114 pe 4,41 ha.

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Lucrări pentru favorizarea instalării semînțișului

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

a) *Extragerea semînțișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semînțișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semînțișului de viitor.

Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semînțișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semînțiș.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțișului

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

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

b) *receperea semînțișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semînțișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

Descopelșiri au rămas de executat pe suprafața de 75,49 ha, din care pe raza UP III și IV care se suprapun cu RONPA0114 pe 35,57 ha.

Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Lucrări de împădurire au rămas de executat pe suprafața de 21,80 ha, din care pe raza UP III și IV care se suprapun cu RONPA0114 pe 11,49 ha.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînțișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semînțișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Completări au rămas de executat pe suprafața de 6,30 ha, din care pe raza UP III și IV care se suprapun cu RONPA0114 pe 2,32 ha.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Cehu Silvaniei, rămase de executat

Teritoriul OS Cehu Silvaniei se suprapune cu aria naturală protejată de importanță comunitară *ROSPA0114086 Cursul Mijlociu al Someșului*.

Toate aceste arborete sunt încadrate în tipul IV funcțional. La anexa nr. 6 este prezentată situația lucrărilor silvice, respectiv suprafețele și volumele de parcurs pe categorii de lucrări, rămase de executat până la expirarea amenajamentului ediția 2018.

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale. În cazul tratamentelor propuse, acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-40 ani (tratamentul tăierilor progresive, rase de substituie și în crâng). Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor principale, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt în majoritatea cazurilor corespunzătoare.

În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi, etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă 1mc/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție. În unul dintre cele două arborete prevăzute cu tăieri de conservare, indicele de recoltare este de 10% iar în celălalt de 100%, fiind vorba de un arboret de salcâm.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile OS Cehu Silvaniei

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

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

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

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta 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, conform Ord. 766/2018, cu modificările ulterioare.

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

a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu sunt necesare resurse naturale.

Lemnul recoltat prin aplicarea diverselor lucrări silvotehnice este rezultatul aplicării amenajamentului silvic și nu o resursă necesară implementării acestuia.

Procesul tehnologic privind exploatarea masei lemnoase este reglementat prin OM 1540/2011 cu modificările și completările ulterioare și nu face obiectul prevederilor amenajamentului silvic.

a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Producția care se va realiza prin implementarea amenajamentului silvic este asociată masei lemnoase care se va recolta în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Informațiile legate de suprafețele de parcurs și volume de lemn de recoltat au fost prezentate în subcapitolele anterioare.

Lucrările silvotehnice necesare implementării amenajamentului silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă).

Substanțele sau preparate chimice care pot fi utilizate în cadrul acțiunilor de protecție a pădurilor nu fac obiectul reglementării amenajamentului silvic.

La adoptarea metodelor de prevenire și combatere se va avea în vedere respectarea legislației în vigoare.

a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Posibile emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate nesemnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Activitățile specifice pentru punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament ar putea genera următoarele tipuri de emisii:

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

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- 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.

a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos dar și de personalul care deservește aceste utilaje.

Nu vor exista organizări de șantier, vehiculele folosite pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Lucrările de tăiere a arboretelor se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, poluante mai ales din punct de vedere fonic și prin rumegușul rezultat.

Principalul deșeu biologic generat de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul, rezultat din procesul de fasonare a materialului lemnos. Rumegușul rămâne de regulă la locul tăierii arborilor, rareori fiind colectat pentru fabricarea peleișilor. Cantitatea rezultată este mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier.

Conform OM nr. 1540/2011 pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos", la terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite, dar în cantități mici. Acestea vor fi colectate selectiv, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Lucrătorii din pădure vor fi instruiți cu privire la necesitatea prevenirii generării oricăror tipuri de deșeuri și cu privire la colectarea selectivă a acestora.

Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, sau în bidoane de plastic, urmând să fie scoase din fondul forestier și depozitate temporar, în condiții de maximă securitate, pentru a fi predate în cel mai scurt timp societăților de salubritate din zonă implicate în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri.

Pentru depozitarea, gestionarea și eliminarea deșeurilor generate se va respecta legislația în vigoare.

a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

Terenurilor din fondul forestier li s-au stabilit prin amenajament următoarele categorii de folosință.

Repartiția fondului forestier din OS Cehu Silvaniei pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
			Gr. I	Gr. II	Total	
			ha		ha	%
1	P.	Fond forestier total	1537,90	1635,22	3173,23	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1537,38	1407,78	2945,69	93
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	8,27	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	1,44	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	38,60	1
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	4,38	4,37	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	1,86	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	173,01	6

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Cehu Silvaniei este de 2945,69 ha, ceea ce reprezintă 93% din totalul terenului administrat de ocolul silvic. Diferența de 227,54 ha (7%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură – 8,27 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 1,44 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 38,60 ha (drumuri, clădiri, curți, depozite permanente pentru material lemnos, terenuri administrative), terenuri neproductive – 1,86 ha (sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc) și terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 173,01 ha (ocupații și litigii).

a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului de amenajament al OS Cehu Silvaniei nu va necesita relocări de utilități (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune).

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor.

Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestieră;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semînț, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; lățimea drumului este de maxim 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, pot stabili prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Așa cum a fost prezentat și în subcapitolele anterioare, în cadrul OS Cehu Silvaniei se desfășoară numai activități silvice/forestiere, pe baza planurilor de amenajament silvic, care stabilesc modul în care se gestionează în mod durabil pădurea, în concordanță cu obiectivele stabilite, de producție și protecție.

În vecinătatea fondului forestier, se desfășoară în general activități agricole și pastorale, de mică anvergură, în folosul comunităților locale, care nu interferează cu activitățile de gestionare a fondului forestier.

Ocoalele silvice limitrofe Ocolului silvic Cehu Silvaniei sunt: OS Tășnad, OS Ulmenu, OS Șomcuta Mare, OS Jibou, OS Almaș, OS Măgura Șimleu Silvaniei.

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice), trupurile de pădure din cadrul OS Cehu Silvaniei fiind delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate aflate la distanțe mari unele de altele.

Având în vedere acest aspect, este puțin probabil ca activitățile forestiere din cadrul acestora să generează impact cumulativ cu amenajamentul OS Cehu Silvaniei.

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată iar în cazul în care acesta are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Informațiile solicitate până în prezent de către autoritatea de protecția mediului, sunt în concordanță cu etapele desfășurate în cadrul procedurii de evaluare de mediu și cu reglementările în vigoare.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate activitățile implementate prin amenajamentul silvic al OS Cehu Silvaniei (lucrări silvotecnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotecnice;
- modificarea calității aerului,
- creșterea nivelului de zgomot,
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- perturbarea activității indivizilor;
- alterarea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generate habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotecnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul OS Cehu Silvaniei este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

a.2. Efectele generate de intervențiile planului

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

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotecnice, 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 silvotecnice se referă la alterarea temporară a 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, 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

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

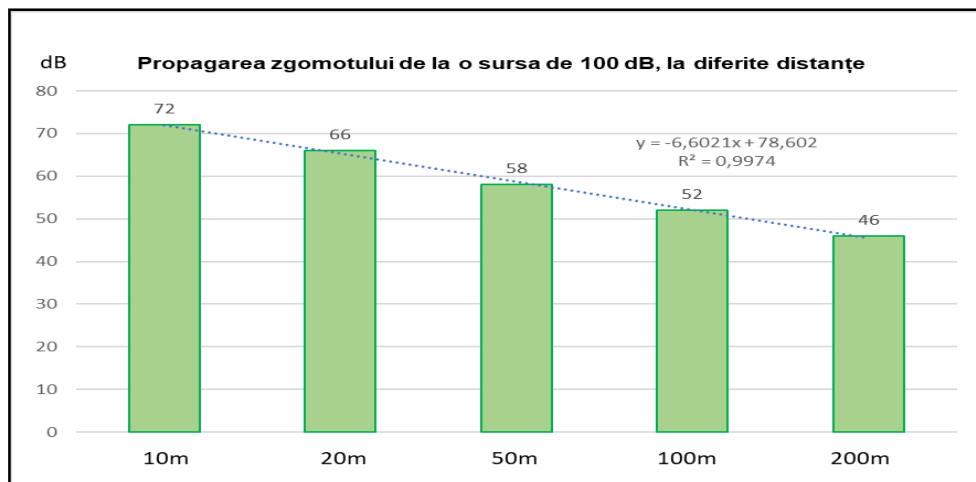


Fig1. Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (încălinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotecnice 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 generat 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 formularul standard pentru *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice.

Alterarea/perturbarea 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 unele dintre speciile de nevertebrate xilofage sau chirotere protejate, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile de amfibieni sau pesti, 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, pe o suprafață totală a OS Cehu Silvaniei 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 OS Cehu Silvaniei 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 bună, fapt ce a permis declararea ANPIC din zonă.

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

Volumul rămas de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a OS Cehu Silvaniei, precum și pentru cele două UP-uri (III și IV) care se suprapun cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

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.

Valoarea medie a indicelui de recoltare pentru fondul forestier din cadrul OS Cehu Silvaniei este de 2,4 m³/an/ha iar indicele mediu de creștere are valoarea 5,2 m³/an/ha, ceea ce semnifică faptul că volumul mediu de lemn recoltat este semnificativ mai mic decât creșterea în volum a pădurii.

Sumarul efectelor generate de implementarea planului (Tabelul nr.11 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)				
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Perturbarea activității indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Alterarea nișelor ecologice		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare este de 2,4 mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice		
	Extragere arbori						

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.

a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe OS Cehu Silvaniei sunt: OS Tășnad, OS Ulmeni, OS Șomcuta Mare, OS Jibou, OS Almaș, OS Măgura Șimleu Silvaniei.

Până în prezent nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care să genereze forme de impact cumulativ cu activitățile desfășurate ca urmare a implementării amenajamentului silvic.

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabelul nr. 12 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi*
1	Amenajamentul OS Tășnad	Nu se suprapune cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
2	Amenajamentul OS Ulmeni	Se suprapune parțial cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
3	Amenajamentul OS Șomcuta Mare	Se suprapune parțial cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
4	Amenajamentul OS Jibou	Se suprapune parțial cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
5	Amenajamentul OS Almaș	Nu se suprapune cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
6	Amenajamentul OS Măgura Șimleu Silvaniei	Nu se suprapune cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor

*_probabilitatea apariției unor forme de impact cumulativ este redusă luând în calcul poziționarea, distanțele și mărimea suprafețelor de fond forestier și tipul lucrărilor (majoritar t. igienă și lucrări îngrijire)

Planurile de amenajament analizate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil deoarece, deoarece vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite evidente naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice).

Trupurile de pădure din cadrul OS Cehu Silvaniei sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de terenuri cu alte destinații (agricole) sau sunt aflate la distanțe mari unele de altele.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o bună colaborarea cu ocoalele silvice de regim care pot asigura serviciile silvice pentru pădurile private, cu planificarea corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe cu alte structuri de administrare silvică, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

b. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei, a rezultat că aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată este, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Aceasta se suprapune parțial cu UP III și IV.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în arii Natura 2000.

Suprafețe ale OS Cehu Silvaniei incluse în arii Natura 2000

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
U. P. III SOMEȘ ODORHEI			
ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului	19-27, 48-54, 61-63, 65-71, 73-85, 103-107	823,51
Total U. P. III			823,51
U. P. IV NĂPRADEA			
ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului	1-2, 20, 24-25, 32-35, 38-41, 43-45, 47-54, 56, 58, 61-66, 71-77, 87	669,37
Total U. P. IV			669,37
TOTAL OCOL SILVIC			1492,88

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului OS Cehu Silvaniei se suprapune pe 1492,88 ha cu aria naturală protejată de importanță avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

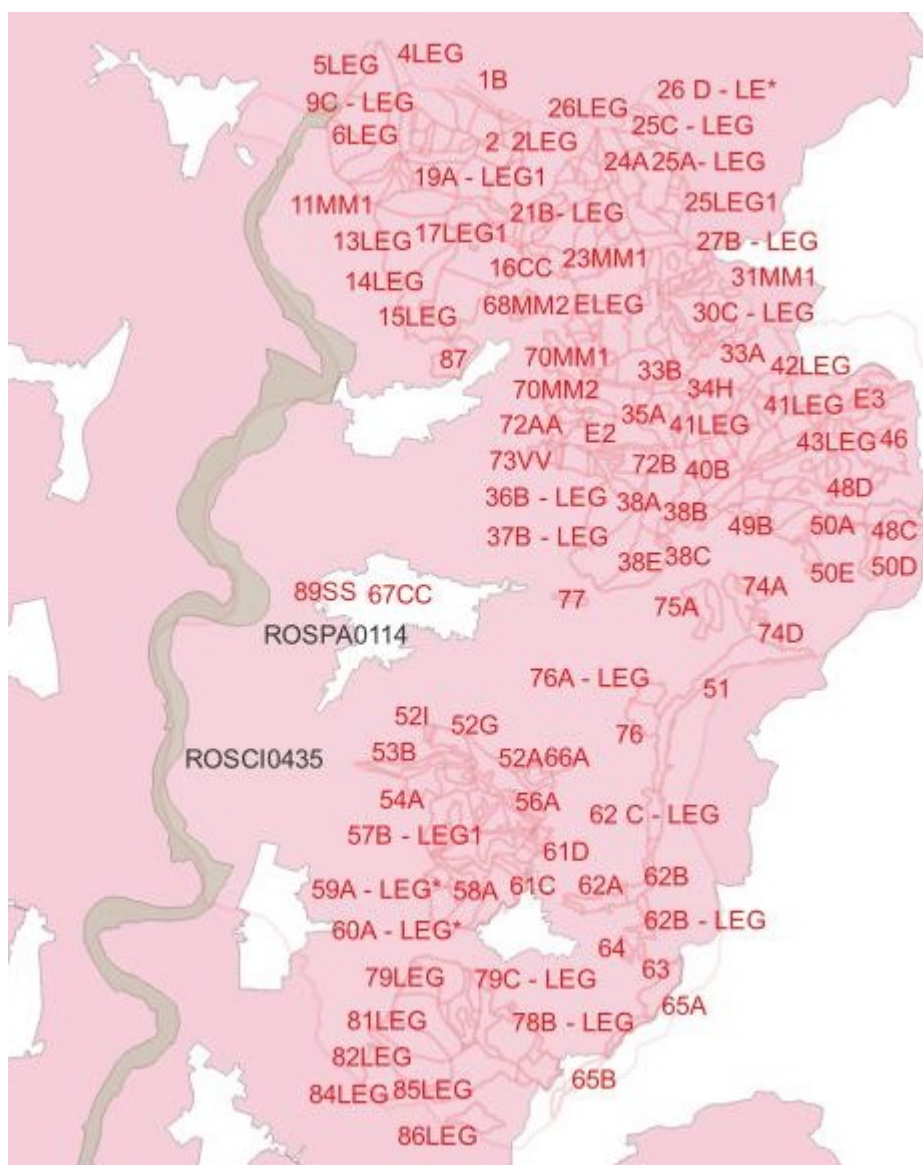


Fig. 2 -Dispunerea fondului forestier al OS Cehu Silvaniei în raport cu aria naturală protejate de interes comunitar

b.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Situl (aria) de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

- zona protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări, de importanță comunitară - Directiva 79/409/CEE;
- categoria de interes: european;
- obiective de conservare: specii, ouă, cuiburi, habitate;
- obiective de management:
 - protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăcie pe teritoriul european al statelor membre;
 - protecția păsărilor cât și ouălor, cuiburilor și habitatelor lor;
 - aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate: crearea de zone de protecție; întreținerea și amenajarea, conforme imperativelor ecologice a habitatului ce se află în interiorul și exteriorul suprafețelor de protecție; refacerea biotopurilor distruse; crearea biotopurilor;
 - aplicarea măsurilor pentru a evita poluarea sau deteriorarea habitatului cât și perturbările care afectează păsările, în zonele de protecție vizate și în afara acestora;
 - aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigentele economice și recreaționale.
- anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:
 - specii de păsări:

Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acitris hypoleucos, Aegithalos caudatus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Anthus trivialis, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Asio otus, Athene noctua, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Carduelis cannabiana, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Coturnix coturnix, Cex crex, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Dryocopus martius, Emberiza citrinella, Falco subbuteo, Hieraetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Locustella luscinioides, Lullula arborea, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oriolus oriolus, Otus scops, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Streptopelia turtur, Strix aluco, Strix uralensis, Tringa nebularia, Upupa epops, Vanellus vanellus

- calitate și importanță:

Situl este important pentru populațiile cuibătoare de *Crex crex*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Pernis apivorus*, *Hieraetus pennatus*. Este o zonă de deal cu aspect foarte variat, care cuprinde lunca Someșului între Gilgău și Ulmeni, respectiv dealurile împădurite care o înconjoară. În pădurile bătrâne, pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi *Pernis apivorus* există o populație importantă de *Dendrocopos medius* și *Picus canus*.

- plan de management: - nu are plan de management aprobat;
- formular standard (FS): - da;
- obiective speciale de conservare (OSC): da.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este prezentată în tabelul următor (Tabel nr.13 Anexa 5A – OM 1682/2023):

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	Conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 704/ 03.02.2021	RO11 Nord-Vest	Habitat și specii habitate avifaunistice	ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău	-	-

Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al OS Cehu Silvaniei, nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, în baza indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din OS Cehu Silvaniei, se suprapune parțial cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Fondul forestier este separat de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin limite naturale evidente (culmi, văi) sau terenuri cu alte folosințe (pășuni).

De easemenea o mare parte din arboretele aflate pe zona de vecinătate cu ocoalele vecine, au prevăzute tăieri de igienă, care presupun, atunci când se aplică, recolte de lemn minime. Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața de fond forestier din cadrul ocolului silvic.

Structura pe clase de vârstă, este prezentată în tabelul următor:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI(101-120) și peste		Total	
437,96	16	358,95	13	388,72	14	675,94	25	721,11	27	141,80	5	2724,48	100
19,73	9	10,49	5	24,22	12	58,68	28	85,43	41	9,30	5	207,85	100
457,69	16	369,44	13	412,94	14	734,62	25	806,54	27	151,10	5	2932,33	100

Structura arboretelor din punct de vedere biometric, este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii										TOTAL
	GO	CA	FA	CE	SC	ST	STR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	32	20	14	13	7	3	2	3	3	3	100
Cl.de producție	2,4	3,3	2,9	2,1	3,5	2,5	2,2	2,7	2,9	2,4	2,7
Consistența	0,73	0,79	0,73	0,68	0,86	0,71	0,86	0,78	0,81	0,79	0,75
Vârsta medie -ani	72	53	83	70	15	58	35	45	44	58	62
Cr.curentă-mc/an/ha	4,1	5,2	5,8	4,2	6,5	6,1	8,3	7,8	4,8	6,3	5,1
Vol. mediu mc/ha	235	139	301	198	51	184	212	218	133	246	203
Vol. total – mc	223225	81974	122105	75849	9992	15646	13117	19798	11471	20947	594124

Analizând compoziția pădurilor din cadrul fondului forestier al unităților de producție suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar, se constată că speciile de bază

au proporții relativ bune în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. De asemenea se poate observa că valoarea medie a consistenței este de 0,73, ceea ce indică un grad relativ corespunzător de acoperire al coronamentului pădurii.

b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona OS Cehu Silvaniei

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Cehu Silvaniei, având în vedere că se suprapune cu o arie naturală protejată de interes avifaunistic, nu sunt prezentate habitatele Natura2000.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Cehu Silvaniei

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața Ocolului Silvic Cehu Silvaniei, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului în baza formularului standard, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupei taxonomice: păsări.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza OS Cehu Silvaniei, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul paragrafelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma ieșirilor de teren.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de interes avifaunistic prezente în cadrul OS Cehu Silvaniei

În formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului cât și în decizia privind obiectivele de conservare, sunt menționate mai multe specii de păsări de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Acitis hypoleucos*, *Aegithalos caudatus*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Anthus campestris*, *Anthus trivialis*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis cannabiana*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia familiaris*, *Charadrius dubius*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Corvus corax*, *Coturnix coturnix*, *Cex crex*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos minor*, *Dryocopus martius*, *Emberiza citrinella*, *Falco subbuteo*, *Hirundo pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius minor*, *Locustella luscinioides*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Perdix perdix*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Riparia riparia*, *Scolopax rusticola*, *Streptopelia turtur*, *Strix aluco*, *Strix uralensis*, *Tringa nebularia*, *Upupa epops*, *Vanellus vanellus*.

Categoriile de terenuri în cadrul ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt împărțite relativ egal între terenuri agricole și păduri, doar o parte dintre speciile de păsări

enumerate anterior, sunt specii pentru care ecosistemele forestiere prezintă importanță, cel puțin pentru o parte din etapele ciclului de viață.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de păsări relevante pentru plan, specii care depind de habitate forestiere:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Bubo bubo			Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Circaetus gallicus	Zone împădurite și deschise	Deluros de cvercete, cu sau fără fag	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Zua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei-patru ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Dendrocopos medius			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. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază copulația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Dryocopus martius	Zone împădurite și deschise	Deluros de cvercete, cu sau fără fag	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. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci. Este o specie monogamă. Împerecherea are loc după finisarea scorburii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburile destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbură pentru cuib variază între 4 și 25 m. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Lullula arborea			Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Pernis apivorus			Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Picus canus	Zone împădurite și deschise	Deluros de cvercete, cu sau fără fag	Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. 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. Cuibărește în scorbură cu diametrul mediu de 5-7 cm. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona OS Cehu Silvaniei

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Cehu Silvaniei poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularul standard Natura 2000, date din decizia recentă a ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Pornind de la suprafața OS Cehu Silvaniei raportată la întreaga suprafață a ariei naturale protejate de pe raza ocolului, cât și de la ecologia și biologia speciilor de faună, considerate relevante în raport cu implementarea amenajamentului silvic, se poate considera că efectivele populaționale la nivelul ocolului silvic, pot fi proporționale în raport cu mărimea habitatelor favorabile pentru fiecare specie în parte.

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate (decizie OSC).

Mărimea populațiilor de faună avifaunistică în aria Natura 2000 suprapusă cu teritoriul OS Cehu Silvaniei, specii relevante pentru aplicarea planului

Specie	Specii
	Populație (nr. indivizi)
A155 – Scolopax rusticola	Trebuie definită în 3 ani
A207 – Colymba oenas	Trebuie definită în 3 ani
A208 – Columba palumbus	Trebuie definită în 3 ani
A210 – Streptopelia turtur	Trebuie definită în 3 ani
A212 – Cuculus conarus	Trebuie definită în 3 ani
A215 – Bubo bubo	Cel puțin 1 pereche
A219 – Strix aluco	Trebuie definită în 3 ani
A220 – Strix uralensis	Cel puțin 10 perechi
A221 - Asio otus	Trebuie definită în 3 ani
A232 – Upupa epops	Trebuie definită în 3 ani
A234 – Picus canus	Cel puțin 450 perechi
A236 – Dryocopus martius	Cel puțin 7 perechi
A238 - Dendrocopos medius	Cel puțin 130 perechi
A240 – Dendrocopos minor	Trebuie definită în 3 ani
A246 - Lullula arborea	Cel puțin 1100 perechi
A256 - Anthus trivialis	Trebuie definită în 3 ani
A334 – Certhia familiaris	Trebuie definită în 3 ani
A350 - Corvus corax	Trebuie definită în 3 ani
A372 – Pyrrhula pyrrhulaa	Trebuie definită în 3 ani

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

**Date privind structura și dinamica populațională și de areal
a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Cehu Silvaniei**

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul OS Cehu Silvaniei, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

**Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru
speciile protejate de fauna de interes comunitar cu habitate terestre de pădure
în zona OS Cehu Silvaniei**

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere
Scolopax rusticola, Columba oenas, Columba palumbus, Streptopelia turtur, Cuculus conarus, Bubo bubo, Strix aluco, Strix uralensis, Asio otus, Upupa epops, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Lullula arborea, Anthus trivialis, Certhia familiaris, Corvus corax, Pyrrhula pyrrhulaa	Pentru aceste specii de păsări, în general perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – iulie.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, etc).

Perioadele critice pentru specii vor fi corelate și cu rezultatele monitorizărilor, pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece. De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

**Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes
comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din
OS Cehu Silvaniei**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Cehu Silvaniei s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadekvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări

Pentru teritoriul fondului forestier din OS Cehu Silvaniei au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic speciile de păsări care depind de habitate forestiere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate, iar unele specii au fost identificate și pe bază de observații directe. În tabelul următor este menționată starea de conservare a speciilor de păsări analizate, pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare:

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar cu habitate terestre de pădure

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0114)
A155 – Scolopax rusticola	Necunoscută
A207 – Colymba oenas	Necunoscută
A208 – Columba palumbus	Necunoscută
A210 – Streptopelia turtur	Necunoscută
A212 – Cuculus conarus	Necunoscută
A215 – Bubo bubo	Necunoscută
A219 – Strix aluco	Necunoscută
A220 – Strix uralensis	Necunoscută
A221 - Asio otus	Necunoscută
A232 – Upupa epops	Necunoscută
A234 – Picus canus	Necunoscută
A236 – Dryocopus martius	Necunoscută
A238 - Dendrocopos medius	Necunoscută
A240 – Dendrocopos minor	Necunoscută
A246 - Lullula arborea	Necunoscută
A256 - Anthus trivialis	Necunoscută
A334 – Certhia familiaris	Necunoscută
A350 - Corvus corax	Necunoscută
A372 – Pyrrhula pyrrhulaa	Necunoscută

Date privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Cehu Silvaniei (cu habitate terestre de pădure) sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSPA	Informații cuantificate - prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Supraf. habitat ROSPA (ha)	Starea de conservare ROSPA	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Scolopax rusticola	În păduri de cvercinee cu sau fără fag, din cadrul OS Cehu Silvaniei (UP III, IV), cât și zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Trebuie definită în 3 ani	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Necunoscută	În ansamblu, suprafața pădurilor suprapusă cu ANPIC este de circa 1650 ha, din care în proporție majoritară au vârste peste 50 de ani	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b2 tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Lucrările rămse de executat, respectiv: 57,04 ha tăieri de regenerare, 175,21 ha lucrări de îngrijire și conducere, 4,41 ha lucrări de ajutorare a regenerării naturale, 33,57 descopleșiri, 11,49 ha lucrări de împădurire și 2,32 ha completări	Stabile
Columba oenas		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Columba palumbus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Streptopelia turtur		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Cuculus conarus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Bubo bubo		Cel puțin 1 pereche				-	Necunoscută	Necunoscută			
Strix aluco		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Strix uralensis		Cel puțin 10 perechi				-	Necunoscută	Necunoscută			
Asio otus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Upupa epops		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Picus canus		Cel puțin 450 perechi				-	Necunoscută	Necunoscută			
Dryocopus martius		Cel puțin 7 perechi					Necunoscută	Necunoscută			
Dendrocopos medius		Cel puțin 130 perechi				-	Necunoscută	Necunoscută			
Dendrocopos minor		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Lullula arborea		Cel puțin 1100 perechi				-	Necunoscută	Necunoscută			
Anthus trivialis		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Certhia familiaris		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Corvus corax		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			
Pyrrhula pyrrhulaa		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Necunoscută			

b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

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

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat 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. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Cehu Silvaniei, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

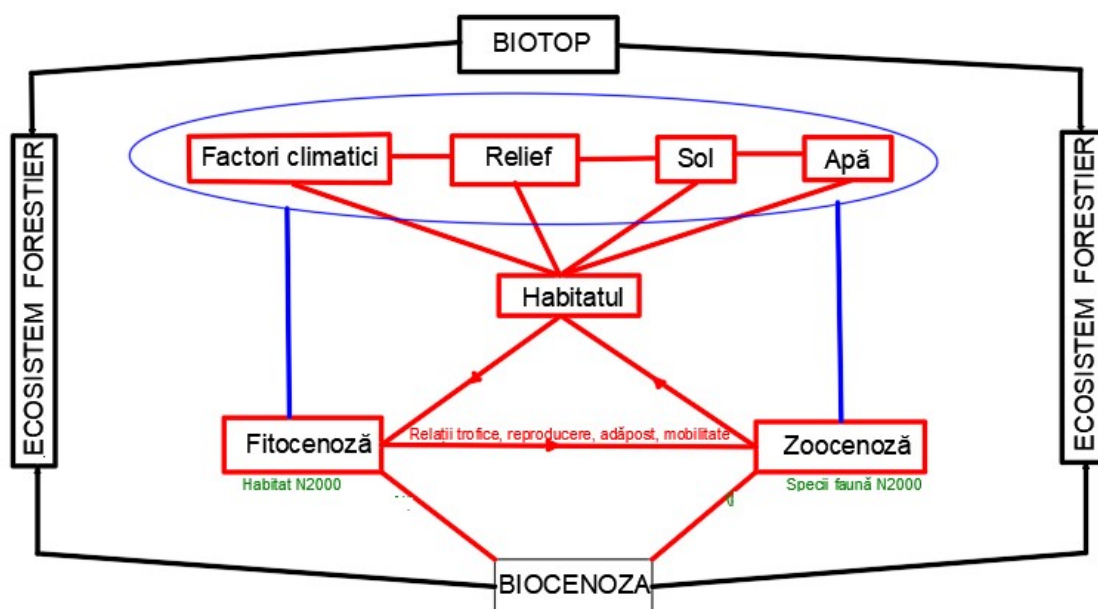


Fig. 5 – Schema relațiilor structurale și funcționale

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 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt prezentate sintetic, în tabelul următor (Tabelul nr.15 Anexa 5A – OM 1682/2023):

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
Păsări (subcap. b2.)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de păduri specifice habitatelor de pădure din ROSPA0114	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism față de mamifere mari Prădătorism fata de nevertebrate, amfibieni, pesti	Depinde de existența zonelor cu pădure

b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 704/03.02.2021.

Acestea sunt prezentate și analizate în cadrul Anexei 3C (OM 1682/2023), atașată studiului pe suport electronic.

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, nu are plan de management aprobat.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Cehu Silvaniei, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul OS Cehu Silvaniei s-a făcut în cursul anului 2017, 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 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, în cazul suprafețelor mici.

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către 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 (formular standard, obiectivele de conservare specifice) 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 Habitatare), 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 nr. 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 Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru specii de interes comunitar protejate în cadrul ANPIC, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic, și metoda observațiilor la punct fix.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

In tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.
(Tabelul nr. 16 Anexa 5A – OM1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona OS Cehu Silvaniei	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu sunt incertitudini. Explicație: Lucrările răamse de executat vor păstra un grad de compactitate ridicat al pădurii, la scara fondului forestier. ROSPA0114 nu are plan de management aprobat care să prezinte la nivel spațial informații privind distribuția speciilor cat si date legate de prezenta habitatelor si speciilor.	Având in vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Cehu Silvaniei	Prezența specii de păsări analizate în cadrul studiului (menționate în OSC)	Prezența speciilor de păsări a fost stabilită prin observare directă de indivizi pentru o parte din specii. Atât pentru speciile observate direct sau indirect prin urme de activitate, cât și pentru celelalte specii stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic, au fost observate zone de habitat favorabil pentru adăpost, reproducere, hrănire: -suprafețe însemnate cu păduri compacte, cu structuri diverse; -zone de lizieră cu vegetație arbustivă-tufărișuri, pajiști, pășuni, terenuri agricole, care se învecinează cu fondul forestier; -prezența arborilor bătrâni, scorburoși; -prezența lemnului mort aflat în diverse faze de descompunere; -zone cu stâncărie, chei, abrupturi; - surse de hrană: insecte, arbuști fructiferi, mamifere mici, semințe ale diverselor specii de plante/arbuști prezente în zona fondului forestier.	Da
		Distribuția specie (Anexa 5)	Speciile de păsări sunt majoritatea caracteristice zonelor împădurite și zonelor deschise limitrofe pădurii.	
		Activitatea speciilor analizat in studiu	Hrănire, reproducere, adăpost.	
		Prezența habitatelor forestiere de interes comunitar analizate în cadrul studiului (menționate în OSC).	Au fost observate și identificate elemente de ansamblu care au vizat caracteristici structurale ale pădurilor din cadrul OS Cehu Silvaniei, legate de speciile de bază (specii cheie) specifice tipurilor de pădure natural fundamentale, implicit și tipurilor de habitat, vârsta arborilor, compoziție, consistență, elemente de caracterizare a condițiilor staționale. Aceste informații sunt analizate detaliat și cu ocazia descrierii parcelare pentru fiecare unitate amenajistică în parte, astfel s-a dispus de o suficientă bază de date cu privire la caracterizarea vegetației forestiere.	Da

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din Formularul standard Natura 2000 și cu Decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform formularelor standard, presiunile și amenințările actuale, caracteristice domeniului silvicultură sunt următoarele:

Arie protejată	Presiuni și amenințări
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	B02.04 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
	B02.02 – Curățarea pădurii
	F02.01.01 – Cu capcane, varse, vintire, etc
	F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj

Analiza presiunilor/amenințărilor al ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, pentru habitatele și speciile de interes comunitar (Tabelul nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023):

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform FS)	Observații
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Specii de păsări	Nivel populational, structură și funcții habitat favorabil	B02.04	M	Nu	-
			B02.02	M	Nu	-
			F02.01.01	L	Nu e cazul	-
			F03.02.03	L	Nu e cazul	-

Evaluarea nivelului mediu al unor presiuni a fost realizată, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative, sau din perspectiva unor practici necorespunzătoare cadrului tehnic de reglementare, specific regimului silvic.

În cadrul ANPIC, Amenajamentul silvic al OS Cehu Silvaniei nu prevede lucrări silvotecnice 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 silvicultură (B.02.04, B.02.02), deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

e. Evaluarea impactului

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al siturilor Natura 2000 și în deciziile 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).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRO), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRO) din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, o parte au fost identificați în cadrul OS Cehu Silvaniei

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B02.04 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Activități reglementate de amenajamentul silvic.
B02.02 – Curățarea pădurii	Activități reglementate de amenajamentul silvic.
F02.01.01 – Cu capcane, vurse, vintire, etc	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.

Activitățile silvice din Ocolul Silvic Cehu Silvaniei se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din ariile naturale protejate (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare

acceptabilă (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive/rase de substituie/crâng prevăzute și în zona de suprapunere a UP III, IV cu ANPIC) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerarea naturală) după criterii naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotecnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor, din zona de suprapunere cu ANPIC (Tabelul nr. 18 Anexa 5A – OM1682/2023).

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 conservare Tăieri principale – rămase de executat	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS,REP Pe termen lung: Nu	Scolopax rusticola, Colmuba oenas, Columba palumbus, Streptopelia turtur, Cuculus conarus, Bubo bubo, Strix aluco, Strix uralensis, Asio otus, Upupa epops, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Lullula arborea, Anthus trivialis, Certhia familiaris, Corvus corax, Pyrrhula pyrrhulaa	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări rămase de executat: 1,6 m³/an/ha; - pe doar 16% din suprafața ce se suprapune cu aria naturală protejată sunt prevăzute lucrări silviculturale; -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și igienă ;	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	<i>Specii de interes comunitar, păsări:</i> Scolopax rusticola, Colmuba oenas, Columba palumbus, Streptopelia turtur, Cuculus conarus, Bubo bubo, Strix aluco, Strix uralensis, Asio otus, Upupa epops, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Lullula arborea, Anthus trivialis, Certhia familiaris, Corvus corax, Pyrrhula pyrrhulaa	Populație, 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, REP	PAS,REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul UP III, IV. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.										

Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul UP III, IV este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor, la scară mare. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu OS Cehu Silvaniei

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona unităților de producție	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
Scolopax rusticola, Columba oenas, Columba palumbus, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Bubo bubo, Strix aluco, Strix uralensis, Asio otus, Upupa epops, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Lullula arborea, Anthus trivialis, Certhia familiaris, Corvus corax, Pyrrhula pyrrhulaa	B02.04 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	M
	B02.02 – Curățarea pădurii	M	M
	F02.01.01 – Cu capcane, varse, vintire, etc	L	L
	F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	L	L

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună (indeosebi silvicele) identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate medie/scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de aproximativ 16% din suprafața cu pădure este prevăzută cu lucrări silvotecnice rămase de executat.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotecnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

Pentru speciile care habitează în zone deschise, pajiști, luiminișuri, influența este cel mult redusă, deoarece zonele respective nu presupun aplicarea de lucrări prevăzute prin amenajamentele silvice.

De asemenea facem precizarea că pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic. Impactul general a fost evaluat ca slab, deoarece, singura specie de plante se regăsesc în habitate de stâncării și grohotișuri, care nu sunt caracteristice zonelor unde se aplică punctual lucrările silvotecnice. Locațiile privind distribuția speciilor din cadrul setului de date spațiale disponibile, sunt poziționate în afara fondului forestier.

Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implică asigurarea și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței unităților de producție suprapuse cu ariile naturale protejate, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planului de management cu privire la acest aspect. De asemenea ponderea pădurilor bătrâne este una ridicată, o bună parte fiind gestionat în regim de ocrotire integrală (rezervații naturale) sau în regim de conservare deosebită.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de păsări care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertarate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de păsări prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor stabiliți, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și să fie asigurată existența nucleelor de arbori de biodiversitate în cazul tăierilor principale.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acestora, în cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

În aceeași ordine de idei, reiterăm că prevederea unor lucrări se stabilește pentru o suprafață de arboret, dar aplicarea lucrării la nivel de arbore (element al unui habitat) se face odată cu activitatea de punere în valoare realizată de ocolul silvic, pe baza unei repartiții/eșalonări pe o perioadă de 10 ani, astfel pentru ca evaluarea adecvată să-și atingă scopul de a reduce potențiala influență negativă asupra ariilor protejate, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor de faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare

Așa cum rezultă și din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația prezenței habitatelor de interes comunitar, a biodiversității, a rezervațiilor naturale este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se țin cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări

repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice, prin amenajamentul silvic au fost propuse lucrări silviculturale pe suprafața de 286,04 ha (16% din suprafața cu pădure a UP III și IV), din care pe suprafața de 53,79 ha lucrările propuse nu presupun recoltarea de masă lemnoasă, pe 57,04 ha lucrările propuse sunt tăierile de regenerare iar pe restul de 175,21 ha sunt propuse lucrări de îngrijire și conducere, inclusiv degajări.

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse se menține peste 0,7).

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste UP III, IV

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Factori de risc, în general, nu afectează semnificativ speciile prezente în aria protejată de interes avifaunistic ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, suprapuse peste zona UP III, IV.

Dimpotrivă, aplicarea corespunzătoare a măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze speciile de interes comunitar din zona OS Cehu Silvaniei

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a atelajelor.

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau

tranzitează zona unităților de producție analizate, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost.

Totodată, la acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni este desemeana redus. Impactul direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență ar fi posibilă în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Prin urmare, aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta însă și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase, care nu sunt prevăzute în cazul de față.

Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de faună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de faună de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona OS Cehu Silvaniei.

Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor, distrugerea involuntară a unor habitate pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

Cu toate acestea, trebuie ținut cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea unor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabil la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatării sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Cehu Silvaniei.

În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, extragerea de arbori, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În situația unor lucrări care presupun extrageri importante de lemn, are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Aceste aspecte au fost observate și în cadrul ieșirilor în teren realizate în OS Cehu Silvaniei în zona unor suprafețe cu arborete tinere rezultate în urma aplicării lucrărilor de regenerare (tratamente silviculturale).

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor (nu se schimbă destinația terenurilor, nu se schimbă modul de utilizare a terenurilor).

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, 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, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile naturale fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Cehu Silvaniei, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat, prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, pe suprafața cu pădure din situri Natura 2000, nu sunt lucrări silvice rămase de executat iar 48% din suprafață este strict protejată.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințis.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată

de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată.

Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Cehu Silvaniei

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al unităților de producție analizate, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

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

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive), sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de

vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor stabilite, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată.

În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

Ca o concluzie menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din aria Natura 2000, suprapusă peste OS Cehu Silvaniei.

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Cehu Silvaniei (UP III, IV) nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolul anterior (e.1), concluzionăm că impactul Amenajamentului OS Cehu Silvaniei asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, va fi unul nesemnificativ. Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic, precum și respectarea prevederilor planurilor de management și a regimului silvic, în general.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic.

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, de pe suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului care se suprapune cu UP III, IV sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitare a impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul OS Cehu Silvaniei, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul OS Cehu Silvaniei, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestuia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli);
- activitățile procesului tehnologic de exploatare se vor realiza cu evitarea zonelor cu pajiști, aflate la limita pădurii cu golul alpin.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu și analiza verificării îndeplinirii criteriilor SMART.

Lista de masuri:

- M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;
- M2. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;
- M3. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- M4. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- M5. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- M6. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
- M9. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.
- M10. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- M12. Interzicerea colectării speciilor;
- M13. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- M14. Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.
- M15. Păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și vegetație arbustivă;
- M16. Evitarea folosirii pesticidelor;
- M17. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- M18. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului)

(Tabelul nr. 19 Anexa 5A – OM1682/2023).

Măsură- 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
păsări						
M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M3. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol); M4. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani; M5. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M6. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător. M9. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M10. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea colectării speciilor; M13. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M14. Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere. M15. Păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și vegetație arbustivă; M16. Evitarea folosirii pesticidelor; M17. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură; M18. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	P/E	Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acitis hypoleucos, Aegithalos caudatus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Anthus trivialis, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Asio otus, Athene noctua, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Carduelis cannabiana, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Coturnix coturnix, Cex crex, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Dryocopus martius, Emberiza citrinella, Falco subbuteo, Hieraetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Locustella luscinioides, Lullula arborea, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oriolus oriolus, Otus scops, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Streptopelia turtur, Strix aluco, Strix uralensis, Tringa nebularia, Upupa epops, Vanellus vanellus	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	u.a. în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa1, Anexa2, Anexa6)

**Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 Anexa 5A – OM 1682/2023)**

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumit (e) habitat (e) / specii?	DA	Măsurile au fost stabilite la nivelul grupelor taxonomice, ținând cont de particularitățile speciilor și habitatelor analizate în cadrul studiului.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot fi utile și altor specii, precum celor care nu sunt de interes comunitar, deoarece multe din cerințele ecologice sunt similare.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor potențial afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației speciilor.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu s-a identificat impact semnificativ.
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul pentru acest tip de plan.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	NU (nu e cazul)	Măsurile contribuie la prevenirea și evitarea impactului. Nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile vizează menținerea parametrilor cuantificabili care definesc OSC (ha/nr. indivizi, volum lemn mort, număr arbori biodiversitate).
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile stabilite asigură stabilirea unor indicatori de monitorizare cuantificabili (suprafețe, volume, nr. indivizi etc)
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt stabilite conform specificului de aplicare a planului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsuri similare sunt stabilite în general în cadrul evaluării adecvate pentru amenajamente silvice, dar și în cadrul recomandărilor și condițiilor stabilite de organisme de certificare forestieră sau de administratorii ariilor naturale protejate, aspect care este sugestiv asupra funcționării măsurilor.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu estimăm că măsurile stabilite vor necesita costuri disproporționate, deoarece sunt stabilite într-un context de prevenție și precauție, în cadrul respectării regimului silvic.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitant cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenire/evitarea impactului.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, în concordanță și cu regimul silvic și legislația de mediu, nu va apărea impact rezidual.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile sunt stabilite conform etapelor specifice de aplicare a amenajamentului silvic și vizează aplicarea lucrărilor silvotehnice.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile sunt stabilite pentru a fi implementate în perioadele de timp în care se vor aplica lucrările silvotehnice.

g. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Cehu Silvaniei, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici, în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Cehu Silvaniei, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Cehu Silvaniei va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea a măsurilor
(Tabel nr. 21 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**												Respon- sabil	Buget***
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1-M18	Păsări*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	AH, PAS, REP	**Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice, conform eșalonării realizate de ocolul silvic în conformitate cu reglementările în vigoare;												Titularul planului	-

*_Habitat/specii menționate în tabelul privind măsurile de prevenire/evitare a impactului (Tabelul 19 Anexa 5A);
***_Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

Programul de monitorizarea a măsurilor (Tabel nr. 22 Anexa 5A – OM 1682/2023)

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/specia/habitat afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării*	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar	nesemnificativ	M1-M18	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi perechi	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	nesemnificativ	M5, M7, M8, M16, M17, M18	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	-	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea poluării fonice	nesemnificativ	M13	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	db	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea braconajului	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	-	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	ha specii	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea suprafețelor regenerate	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	ha specii	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1,	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri	ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/specia/habitat afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării*	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
				tehnice în vigoare	Anexa 2, Anexa 6)	- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.						
	Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	ha volum	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	ha volum	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	ha volum	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	-	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	-	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului

*_cu atenție deosebită si periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv OS Cehu Silvaniei.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

h. Evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a regimului silvic, impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar est enesemnificativ, prin urmare nu va exista un impact rezidual.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Evaluarea impactului rezidual (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acitis hypoleucos, Aegithalos caudatus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Anthus trivialis, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Asio otus, Athene noctua, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Carduelis cannabiana, Carduelis carduelis,	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M1-M18	Fără impact rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
		Caruelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Coturnix coturnix, Cex crex, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Dryocopus martius, Emberiza citrinella, Falco subbuteo, Hiraetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Locustella luscinioides, Lullula arborea, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oriolus oriolus, Otus scops, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Streptopelia turtur, Strix aluco, Strix uralensis, Tringa nebularia, Upupa epops, Vanellus vanellus			

**Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice
ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ**

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate, cu anumite limitări în aceste perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul OS Cehu Silvaniei, UP III și IV.

Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se
recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări
Ianuarie	-
Februarie	-
Martie	X

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări
Aprilie	X
Mai	X
Iunie	X
Iulie	X
August	-
Septembrie	-
Octombrie	-
Noiembrie	-
Decembrie	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

II. Soluții alternative

Nu este cazul deoarece după implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. Măsuri compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de UP a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix.

Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență sau activitate, deasemenea au fost observate zone de habitat favorabil, caracteristic speciilor analizate și stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic al OS Cehu Silvaniei.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată
(Tabelul nr. 28 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Crinu Buzatu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1 Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV
dr. biol. Ion Cristea	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025	Cercetător științific gr. I III Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV

V. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. Acestea vizează numai o mică parte din suprafața totală cu pădure.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri, astfel încât să fie afectată semnificativ starea de conservare.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management

corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Cehu Silvaniei.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul UP III și IV. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul OS Cehu Silvaniei, fond forestier proprietate publică a statului, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Suprafața OS Cehu Silvaniei conține habitate favorabile pentru speciile de păsări semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului de către administrația OS Cehu Silvaniei.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din zona fondului forestier analizat.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Cehu Silvaniei.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Cehu Silvaniei nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate (ROSPA114 Cursul Mijlociu al Someșului) suprapuse parțial peste teritoriul OS Cehu Silvaniei (UP III și IV) și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zonă.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor
(Tabelul nr. 29 Anexa 5A – OM 1682/2023)

Descriere componente PP (rămase de executat)	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Tăieri de regenerare	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acitis hypoleucos, Aegithalos caudatus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Anthus trivialis, Aquila pomarina, Ardea cinerea, Asio otus, Athene noctua, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Carduelis cannabiana, Carduelis carduelis, Caruelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Coccothraustes	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Arbori de biodiversitate; Proportia vegetației; Habitate de reproducere;	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M2, M3, M4, M5, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M17, M18	Fără impact rezidual	soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Lucări de conservare	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	cannabiana, Carduelis carduelis, Caruelis chloris, Carduelis spinus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Coccothraustes	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Arbori de biodiversitate; Proportia vegetației; Habitate de reproducere;	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M17, M18	Fără impact rezidual	soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Lucrări de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă)	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	coccotraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Coturnix coturnix, Cex crex, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor,	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Arbori de biodiversitate; Proportia vegetației; Habitate de reproducere;	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M1, M2, M4M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M16, M17, M18	Fără impact rezidual	soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	coccotraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Coturnix coturnix, Cex crex, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor,	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Arbori de biodiversitate; Proportia vegetației; Habitate de reproducere;	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M2, M9, M10, M11, M16,	Fără impact rezidual	soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințului	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Dryocopus martius, Emberiza citrinella, Falco subbuteo, Hiraetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Locustella luscinioides, Lullula arborea, Merops apiaster,	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Arbori de biodiversitate; Proportia vegetației; Habitate de reproducere;	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M2, M9, M10, M11, M16,	Fără impact rezidual	soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
Împăduriri și completări	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Miliaria calandra, Oriolus oriolus, Otus scops, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Scolopax rusticola, Streptopelia turtur, Strix aluco, Strix uralensis, Tringa nebularia, Upupa epops, Vanellus vanellus	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Arbori de biodiversitate; Proportia vegetației; Habitate de reproducere;	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției; Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M2, M5, M8, M9, M10, M11,	Fără impact rezidual	soluția 2	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Giorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brașov, 236 pp.
7. Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
8. Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., 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., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
13. Ghid standard de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania
14. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
15. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
16. Decizia ANANP: nr. 704/03.02.2021.
17. MMAP 2022 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
18. MMAP - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
19. MMAP 2022 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
20. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
21. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul OS Cehu Silvaniei (.shp) – se va prezenta în cadrul unui proiect QGis, transmis în format digital (pe CD și e-mail)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Cehu Silvaniei

Anexa 3 – Harta ariilor speciale de conservare suprapuse peste OS Cehu Silvaniei (.shp) – se va prezenta în cadrul unui proiect QGis, transmis în format digital (pe CD și e-mail)

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul OS Cehu Silvaniei (suprapunere ANPIC) (.shp) – se va prezenta în cadrul unui proiect QGis, transmis în format digital (pe CD și e-mail)

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul OS Cehu Silvaniei (suprapunere ANPIC) (.shp) – se va prezenta în cadrul unui proiect QGis, transmis în format digital (pe CD și e-mail)

Anexa 6 – Situația lucrărilor silvice din cadrul OS Cehu Silvaniei, respectiv suprafețele și volumele de parcurs pe categorii de lucrări, rămase de executat până la expirarea amenajamentului ediția 2018

Anexa 3C (OM 1682/2023) – Tabel de evaluare a impactului – se va atașa la Studiu dar se va transmite și în format digital (pe CD și e-mail)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS CEHU SILVANIEI (suprapunere ANPIC), UP III și IV

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
59	Îngrijirea semințișului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
JD	Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii)
J0	Tăieri de igienă (T. Cvasigrădinate-jardinarii dec. II)
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.			Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propușe		
3	19	B	A	3,35	1	5M		6253	4211	1	0,4	2	85	P5	58	
3	20	A	A	13,11	1	5M		6253	4211	1	0,7	2	90	46		
3	20	B	A	11,11	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	95	46		
3	21	A	A	22,59	1	5M		6253	4211	1	0,7	2	95	46		
3	21	B	K	5,88	1	5H	5M	6153	5111	1	0,8	2	95	46		
3	22	A	A	7,83	1	5M		6253	4211	4	0,7	3	100	P0		
3	22	B	K	9,3	1	5H	5M	6153	5111	1	0,8	2	105	46		
3	23	A	A	6,4	1	5M		6153	5312	1	0,8	2	95	46		
3	23	B	K	31,26	1	5H	5M	6153	5111	1	0,8	2	95	46		
3	23	C	A	1,49	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	105	P0		
3	24	A	A	7,07	1	5M		6153	5312	5	0,6	3	85	P2	58	

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propușe		
3	24	B	A	15,79	1	5M			6153	5111	1	0,8	2	85	46		
3	24	A		0,15	0				0	0		0	0	0			
3	24	M		0,23	0				0	0		0	0	0			
3	25	A	A	1,69	1	5M			6153	5312	1	0,7	2	85	46		
3	25	B	A	12,8	1	5M			6153	5111	1	0,7	2	85	46		
3	25	C	A	3,42	1	5M			6132	7112	2	0,7	3	80	P3	51	58
3	25	D	A	1,29	1	5M			6132	7112	A	0,9	3	15	48		
3	25	A		0,12	0				0	0		0	0	0			
3	26	A	A	0,29	1	5M			6142	5121	A	0,7	3	65	46		
3	26	B	A	12,07	1	5M			6253	4311	5	0,8	3	80	46		
3	26	C	A	2,89	1	5M			6153	5111	4	0,7	3	80	46		
3	26	D	A	0,59	1	5M			6253	4311	A	0,9	3	15	48		
3	27		A	5,89	1	5M			6253	4311	5	0,8	3	70	46		
3	48	A	A	15,27	1	5M			6253	4211	1	0,7	2	90	46		
3	48	B	A	1,98	1	5M			6253	4211	1	0,2	2	130	P5	58	
3	49	A	A	11,72	1	5M			6253	4211	1	0,8	2	90	46		
3	49	B	A	38,33	1	5M			6153	5111	1	0,7	1	95	P0		
3	50	A	A	4,59	1	5M			6153	5312	1	0,7	2	70	46		
3	50	B	A	25,5	1	5M			6153	5111	1	0,7	2	80	46		
3	50	C	A	2,99	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	70	46		
3	51	A	A	6,11	1	5M			6142	5121	9	0,9	2	45	48		
3	51	B	A	12,18	1	5M			6153	5312	9	0,9	2	40	48		
3	51	C	A	0,75	1	5M			6253	4311	8	0,8	4	45	46		
3	51	D	M	1,35	1	2H	5M		6153	5312	A	0,7	3	40	46		
3	52	A	A	9,09	1	5M			6153	5312	5	0,8	3	90	46		
3	52	B	A	10,58	1	5M			6253	4211	1	0,7	2	95	46		
3	52	C	A	7,91	1	5M			6153	5312	9	0,9	2	35	48		
3	52	D	A	1,2	1	5M			6132	5131	9	0,8	2	40	46		
3	52	E	A	3,69	1	5M			6153	5111	1	0,7	2	100	P0		
3	52	F	A	7,08	1	5M			6153	5111	1	0,7	2	100	P0		
3	53	A	A	5,3	1	5M			6142	5121	5	0,9	2	30	48		
3	53	B	A	17,81	1	5M			6241	4321	2	0,7	3	95	P0		
3	53	C	A	3,86	1	5M			6253	4211	1	0,7	2	100	46		
3	53	D	A	1,91	1	5M			6142	5121	2	0,7	3	105	P1	51	
3	53	F	A	0,79	1	5M			6142	5121	5	1	3	15	47	47	
3	53	V		0,41	0				0	0		0	0	0			
3	54	A	A	7,44	1	5M			6241	4321	2	0,7	3	100	P0		
3	54	B	A	14,44	1	5M			6241	4321	5	0,8	3	70	46		
3	54	C	A	1,18	1	5M			6142	5121	2	0,8	3	100	P0		
3	56	V		0,96	0				0	0		0	0	0			
3	57	A	A	2,4	2	1B			6153	5312	9	1	2	10	41	47	
3	57	B	A	2,28	2	1B			6153	5312	9	0,7	2	65	46		
3	57	C	A	0,68	2	1C			6153	5312	A	0,9	3	8	48	48	
3	57	D	A	1,42	2	1B			6153	5312	1	0,8	2	60	48		
3	57	E	A	2,66	2	1B			6153	5312	9	0,9	2	35	48		
3	57	V		1,1	0				0	0		0	0	0			
3	58	A	A	7,18	2	1B			6153	5312	9	0,8	2	55	48		
3	58	B	A	8,61	2	1B			6153	5312	9	0,9	2	30	48		
3	58	C	A	4,01	2	1B			6153	5312	1	0,7	2	75	46		
3	59	A	A	2,57	2	1B			6153	5312	A	0,9	3	35	48		
3	59	B	A	5,61	2	1B			6153	5312	5	0,8	3	70	46		
3	59	C	A	4,72	2	1B			6153	5312	9	0,7	2	5	57	41	41
3	59	D	A	6,47	2	1B			6153	5312	1	0,7	2	80	46		
3	59	E	A	3,25	2	1B			6153	5312	9	0,8	2	40	48		
3	59	F	A	4,84	2	1B			6153	5312	9	0,9	2	35	48		
3	59	G		0,67	2	1B			6153	5312		0	0	0	52	56	
3	59	H	A	1	2	1B			6153	5312	C	1	2	10	47	47	
3	59	I	A	0,42	2	1C			6153	5312	A	0,9	3	1	47		
3	59	J	A	2,77	2	1B			6153	5312	5	0,9	4	20	47	48	
3	59	K	A	0,48	2	1B			6153	5312	5	1	2	15	47	47	
3	59	L	A	1,11	2	1B			6153	5312	5	1	2	15	47	47	

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.			Tip stațiune	Tip pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propușe		
3	59	M	A	1,07	2	1B		6153	5312	9	1	2	15	47	47	
3	59	N	A	0,53	2	1B		6153	5312	9	1	2	15	47	47	
3	60		A	0,57	2	1B		6143	7111	1	0,9	2	75	P3	51	58
3	61	A	A	4,86	1	5M		6132	5131	2	0,5	3	90	P2	58	
3	61	B	A	7,41	1	5M		6142	5121	2	0,7	3	90	46		
3	61	C	A	5,79	1	5M		6132	5131	5	0,9	3	20	47		
3	61	D	A	2,27	1	5M		6132	5131	A	0,6	3	5	57	41	41
3	62	A	A	6,61	1	5M		6132	5131	2	0,7	3	95	P0		
3	62	B	A	3,02	1	5M		6241	4321	2	0,7	3	95	P0		
3	62	C	A	11,73	1	5M		6153	5312	5	0,9	2	20	47		
3	62	D	A	3,75	1	5M		6142	5121	A	0,9	3	35	48		
3	62	E	A	6,66	1	5M		6153	5111	1	0,7	2	100	P0		
3	62	F	A	1,39	1	5M		6153	5312	9	1	2	10	47	47	
3	62	G	A	1,04	1	5M		6152	5113	7	0,7	3	30	46		
3	62	H	A	0,59	1	5M		6142	5121	5	1	3	15	47	47	
3	63	A	A	15,82	1	5M		6132	5131	2	0,7	3	75	46		
3	63	B	A	2,76	1	5M		6153	5312	C	1	2	10	41	47	
3	63	C	A	1,15	1	5M		6152	5113	5	0,8	3	35	48		
3	65	A	A	2,12	1	5M		6153	5312	1	0,6	2	105	P2	58	
3	65	B	A	0,75	1	5M		6152	5113	2	0,7	3	100	P0		
3	66	A	A	9,13	1	5M		6153	5111	1	0,7	2	95	P0		
3	66	B	A	2,43	1	5M		6132	5131	2	0,8	3	60	46		
3	66	C	A	3,84	1	5M		6153	5111	1	0,8	2	95	P0		
3	66	D	A	2,39	1	5M		6153	5111	5	0,7	2	95	P0		
3	66	E	A	6,4	1	5M		6152	5324	2	0,7	3	90	46		
3	66	F	A	1,16	1	5M		6142	5121	8	0,7	4	50	46		
3	67	A	A	5,88	1	5M		6142	5121	2	0,3	3	70	P5	58	41
3	53	E	A	1,95	1	5M		6142	5121	2	0,7	3	90	46		
3	67	B	A	9,97	1	5M		6142	5121	A	0,8	3	60	46		
3	67	C	A	2,11	1	5M		6142	5121	8	0,7	4	70	R1	56	
3	67	M		0,4	0			0	0		0	0	0			
3	68		A	4,04	1	5M		6142	5121	2	0,7	3	55	46		
3	69	A	A	11,69	1	5M		6153	5312	5	0,9	2	20	48	48	
3	69	B	A	10,13	1	5M		6153	5312	5	0,8	3	35	48		
3	69	C	A	2,36	1	5M		6132	5131	2	0,7	3	60	46		
3	70	A	A	6,63	1	5M		6153	5312	8	0,8	4	60	R1	56	
3	70	B	A	6,12	1	5M		6142	5121	2	0,7	3	60	46		
3	71	A	A	14,51	1	5M		6132	5131	2	0,8	3	80	46		
3	71	B	A	1,01	1	5M		6153	5312	C	1	2	10	41	41	
3	71	C	A	2,21	1	5M		6153	5312	C	1	2	10	41	41	
3	71	D	A	3,71	1	5M		6253	4211	1	0,7	2	85	46		
3	71	E	A	0,93	1	5M		6153	5312	C	1	2	5	41	41	
3	71	F	A	1,69	1	5M		6153	5312	C	1	2	5	41	41	
3	71	G	A	9,04	1	5M		6153	5312	9	0,9	2	25	48		
3	73		A	9,1	1	5M		6153	5111	1	0,7	2	100	P0		
3	74	A	A	6,3	1	5M		6153	5312	5	0,8	2	95	P0		
3	74	B	A	1,56	1	5M		6153	5312	7	0,7	3	65	46		
3	75	A	A	10,44	1	5M		6153	5312	5	0,8	2	70	46		
3	75	B	A	12,61	1	5M		6153	5312	6	0,8	2	70	46		
3	75	C	A	2,23	1	5M		6153	5312	A	0,8	3	55	48		
3	75	A		1,29	0			0	0		0	0	0			
3	75	V1		0,35	0			0	0		0	0	0			
3	75	V2		0,63	0			0	0		0	0	0			
3	76	A	A	6,08	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	70	46		
3	76	B	A	13,98	1	5M		6153	5312	6	0,8	2	65	R0		
3	76	C	A	3,87	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	100	46		
3	76	D	A	2,96	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	65	46		
3	76	E	A	0,25	1	5M		6153	5312	7	0,8	3	25	48		
3	76	V		0,15	0			0	0		0	0	0			
3	77	A	A	2,68	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	105	46		
3	77	B	A	2,42	1	5M		6153	5312	1	0,7	2	90	46		

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propuse		
3	77	C	A	16,58	1	5M			6143	7111	1	0,3	2	100	P5	58	41
3	78		A	23,34	1	5M			6143	7111	1	1	2	10	47	47	
3	79	A	A	4,5	1	5M			6153	5312	7	0,8	3	65	R0		
3	79	B	A	0,86	1	5M			6153	5312	7	0,9	3	25	48		
3	80	A	A	10,51	1	5M	4I		6152	5324	2	0,7	3	45	46		
3	80	B	A	11,28	1	5M	4I		6152	5324	2	0,8	3	50	48		
3	81	A	A	8,34	1	5M	4I		6152	5324	5	0,8	3	55	46		
3	81	B	A	3,6	1	5M	4I		6152	5324	A	0,9	3	30	48		
3	81	C	A	2,06	1	5M	4I		6152	5324	5	0,8	3	35	48		
3	81	D	A	1	1	5M	4I		6152	5324	5	0,7	4	65	46		
3	81	E	A	7,9	1	5M	4I		6152	5324	5	0,8	3	50	48		
3	82	A	A	4,22	1	5M	4I		6152	5324	5	0,8	3	65	46		
3	82	B	M	10,17	1	2A	5M	4I	6152	5324	2	0,7	3	90	46		
3	82	C	A	1,82	1	5M	4I		6152	5324	B	0,7	4	60	46		
3	82	D	M	4,32	1	2A	5M	4I	6152	5324	2	0,7	3	70	46		
3	82	E	A	0,62	1	5M	4I		6152	5324	5	0,9	3	35	48		
3	83	A	A	13,17	1	5M	4I		6152	5324	2	0,2	3	115	P5	58	41
3	83	B	A	4,17	1	5M	4I		6152	5324	5	0,7	3	60	46		
3	83	C	A	2,69	1	5M	4I		6152	5324	A	0,7	3	60	46		
3	83	D	A	0,66	1	5M	4I		6152	5324	2	0,7	3	65	46		
3	83	E	A	0,14	1	5M	4I		6152	5324	9	0,8	2	60	46		
3	83	A		0,25	0				0	0		0	0	0			
3	83	F		0,93	1	5M	4I		6152	5324		0	0	0	55	56	
3	83	V		0,18	0				0	0		0	0	0			
3	84	A	M	1,31	1	2A	5M	4I	6132	5131	2	0,8	3	80	46		
3	85	A	A	0,94	1	5M			6132	5131	A	0,8	3	55	46		
3	85	B	A	9,46	2	1B			6132	5131	A	0,7	3	55	46		
3	92	N1		0,3	0				0	0		0	0	0			
3	92	N2		0,4	0				0	0		0	0	0			
3	92	V		0,86	0				0	0		0	0	0			
3	101		A	3,43	2	1C			6152	5324	7	0,8	3	35	48		
3	102		A	1,76	2	1C			6152	5324	8	0,9	4	40	48		
3	103	A	A	0,32	1	5M			6132	7112	5	0,8	3	45	46		
3	103	B	A	1,13	1	5M			6132	7112	9	0,8	2	45	48		
3	103	A		0,57	0				0	0		0	0	0			
3	104	A	A	7,21	1	5M			6132	7112	B	0,8	4	40	48		
3	104	B	A	1,05	1	5M			6132	7112	5	0,8	3	30	48		
3	104	C	A	2,52	1	5M			6132	7112	5	0,8	3	35	48		
3	105	A	A	2,98	1	5M			6152	5324	5	0,8	4	30	48		
3	105	B	A	3,72	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	80	46		
3	106		A	6,78	1	5M			6132	5131	5	0,8	3	40	48		
3	107		A	0,87	1	5M			6142	7411	A	0,8	3	35	48		
3	108	A	A	18,31	2	1B			6152	5324	C	1	3	10	41	47	
3	108	B	A	2,4	2	1B			6142	7411	A	0,9	3	15	48		
3	108	C	A	4,7	2	1B			6142	7411	A	0,9	3	15	48		
3	108	D	A	3,36	2	1B			6142	5121	7	0,7	3	50	46		
3	109	A	A	4,28	2	1B			6142	7411	C	0,8	3	5	57	41	
3	109	C	A	1,03	2	1B			6142	7411	2	0,8	3	55	46		
3	109	D	A	2,09	2	1B			6142	7411	C	0,8	3	5	57	41	
3	109	F	A	0,94	2	1B			6142	7411	C	0,8	3	5	57	41	
3	112	L		0,35	0				0	0		0	0	0			
3	117	L		0,38	0				0	0		0	0	0			
3	118	L		0,23	0				0	0		0	0	0			
3	119	L		0,5	0				0	0		0	0	0			
3	120	L		0,6	0				0	0		0	0	0			
3	121	L		0,5	0				0	0		0	0	0			
3	122	L		0,45	0				0	0		0	0	0			
3	123	L		0,33	0				0	0		0	0	0			
3	124	L		0,49	0				0	0		0	0	0			
3	125	L		0,38	0				0	0		0	0	0			
3	126	L		0,17	0				0	0		0	0	0			

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propușe		
3	111	L		0,66	0				0	0		0	0	0			
3	103	C	A	0,18	1	5M			6132	7112	5	0,8	3	45	46		
3	103	M		1,61	0				0	0		0	0	0			
3	109	G	A	4,2	2	1B			6142	7411	C	0,8	3	5	57	41	
3	84	M		0,99	0				0	0		0	0	0			
3	109	E	A	0,36	2	1B			6142	7411	2	0,8	3	55	46		
3	19	A	A	0,93	1	5M			6153	5111	1	0,7	2	85	46		
3	109	B	A	0,75	2	1B			6142	7411	2	0,8	3	55	46		
4	1	A	A	2,62	1	5M			5242	4212	2	0,7	3	90	46		
4	1	B	A	3,44	1	5M			5132	5131	2	0,7	3	70	46		
4	2		A	9,43	1	5M			5242	4212	2	0,6	3	110	P3	58	
4	9	M1		2,24	0				0	0		0	0	0			
4	9	M2		2,85	0				0	0		0	0	0			
4	9	M3		3,36	0				0	0		0	0	0			
4	10	M		0,55	0				0	0		0	0	0			
4	11	M1		7,83	0				0	0		0	0	0			
4	11	M2		9,73	0				0	0		0	0	0			
4	11	M3		0,16	0				0	0		0	0	0			
4	11	M4		0,87	0				0	0		0	0	0			
4	16	C		0,14	0				0	0		0	0	0			
4	17	M		0,45	0				0	0		0	0	0			
4	18	M1		0,19	0				0	0		0	0	0			
4	18	M2		7,81	0				0	0		0	0	0			
4	18	M3		2,07	0				0	0		0	0	0			
4	20	A	A	4,29	1	5M			5152	5212	5	0,9	3	35	48		
4	20	B	A	1,2	1	5M			5152	5212	2	0,9	3	15	47		
4	20	M1		6,13	0				0	0		0	0	0			
4	20	M2		1,78	0				0	0		0	0	0			
4	20	M3		1,75	0				0	0		0	0	0			
4	20	M4		0,84	0				0	0		0	0	0			
4	23	M1		3,54	0				0	0		0	0	0			
4	23	M2		1,36	0				0	0		0	0	0			
4	23	M3		2,37	0				0	0		0	0	0			
4	23	M4		2,84	0				0	0		0	0	0			
4	24	A	A	9,34	1	5M			5242	4212	2	0,7	3	80	46		
4	25	A	A	2,4	1	5M			5242	4212	2	0,9	3	20	47		
4	25	B	A	3,09	1	5M			5242	4212	2	0,9	3	20	47		
4	25	M		0,44	0				0	0		0	0	0			
4	27	M1		0,78	0				0	0		0	0	0			
4	27	M2		0,69	0				0	0		0	0	0			
4	29	M1		1,44	0				0	0		0	0	0			
4	29	M2		0,28	0				0	0		0	0	0			
4	29	M3		2,75	0				0	0		0	0	0			
4	29	M4		1,81	0				0	0		0	0	0			
4	29	M5		0,2	0				0	0		0	0	0			
4	29	M6		0,85	0				0	0		0	0	0			
4	30	M1		3,74	0				0	0		0	0	0			
4	30	M2		9,88	0				0	0		0	0	0			
4	30	M3		0,34	0				0	0		0	0	0			
4	31	M1		1,43	0				0	0		0	0	0			
4	31	M2		1,12	0				0	0		0	0	0			
4	31	M3		0,88	0				0	0		0	0	0			
4	31	M4		0,67	0				0	0		0	0	0			
4	32	A	A	0,7	1	5M			5242	4212	5	0,8	3	60	48		
4	32	B	A	3,17	1	5M			5254	9721	5	0,7	2	60	46		
4	33	A	A	19,48	1	5M			5242	4212	A	0,8	3	45	46		
4	33	B	A	1,96	1	5M			5242	4212	2	0,8	3	80	46		
4	33	C	A	1,67	1	5M			5242	4212	5	0,8	3	60	46		
4	33	D	A	1,18	1	5M			5254	9721	1	0,7	2	45	46		
4	34	A	A	1,65	1	5M			5242	4212	A	1	3	10	47		
4	34	B	A	9,61	1	5M			5242	4212	7	0,7	3	45	46		

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propușe		
4	34	C	A	10,52	1	5M			5242	4212	5	0,9	3	50	48		
4	34	D	A	4,76	1	5M			5242	4212	7	0,8	3	40	48		
4	34	E	A	0,95	1	5M			5132	5131	2	0,8	3	75	46		
4	34	F	A	0,34	1	5M			5242	4212	2	0,7	3	100	P0		
4	34	G	A	0,74	1	5M			5242	4212	7	1	3	35	48		
4	34	H	A	3,48	1	5M			5132	5131	A	0,8	3	50	48		
4	34	I	A	2,75	1	5M			5242	4212	A	0,8	3	45	48		
4	35	A	A	13,19	1	5M			5242	4212	5	0,8	3	85	46		
4	35	B	A	9,86	1	5M			5132	5131	2	0,8	3	75	46		
4	38	A	A	9,37	1	5M			5132	5131	2	0,7	3	80	46		
4	38	B	A	1,83	1	5M			5152	5212	2	0,7	3	90	46		
4	38	C	A	0,86	1	5M			5242	4212	A	1	3	15	47	47	
4	38	D	A	2,54	1	5M			5152	5212	A	0,9	3	35	48		
4	38	E	A	1,1	1	5M			5242	4212	2	1	3	10	47		
4	39	A	A	7,93	1	5M			5152	5212	5	0,9	3	35	48		
4	39	B	A	21,71	1	5M			5132	5131	2	0,7	3	90	46		
4	40	A	A	12,91	1	5M			5152	5212	5	0,7	4	95	P0		
4	40	B	A	11,92	1	5M			5132	5131	2	0,7	3	75	46		
4	41	B	A	7,56	1	5M			5152	5212	2	0,8	3	95	P0		
4	41	C	A	2,01	1	5M			5132	5131	2	0,8	3	75	46		
4	41	A	A	2,86	1	5M			5132	5131	2	0,8	3	75	46		
4	41	V		2,19	0				0	0		0	0	0			
4	43	A	A	7,49	1	5M			5152	5212	2	0,7	3	95	P0		
4	43	B	A	0,23	1	5M			5152	5212	A	0,9	3	15	47		
4	44	A	A	7,4	1	5M			5152	5212	2	0,8	3	95	P0		
4	44	B	A	7,59	1	5M			5132	5131	2	0,7	3	100	P0		
4	45		A	19,76	1	5M			5242	4212	2	0,8	3	85	46		
4	46		A	31,01	2	1B			5242	4212	2	0,8	3	100	46		
4	47		A	12,01	1	5M			5242	4212	A	0,8	3	45	48		
4	48	A	A	2,93	1	5M			5242	4212	A	1	3	20	47		
4	48	B	A	4,66	1	5M			5152	5212	2	0,7	3	90	46		
4	48	D	A	16,27	1	5M			5152	5212	2	0,7	3	90	46		
4	48	C	M	10,74	1	2A	5M		5221	4271	5	0,8	3	75	46		
4	48	V1		0,45	0				0	0		0	0	0			
4	48	V2		0,12	0				0	0		0	0	0			
4	49	A	A	1,89	1	5M			5132	5131	2	1	3	10	47		
4	49	B	A	13,76	1	5M			5132	5131	2	0,8	3	75	46		
4	49	C	A	4,16	1	5M			5152	5212	5	0,8	4	75	46		
4	50	A	A	15,11	1	5M			5132	5131	2	0,8	3	75	46		
4	50	B	A	0,15	1	5M			5242	4212	2	1	3	10	47		
4	50	C	A	0,34	1	5M			5242	4212	A	0,9	3	15	47		
4	50	D	M	6,81	1	2A	5M		5221	4271	3	0,8	4	75	46		
4	50	E	A	4,81	1	5M			5152	5212	2	0,8	3	100	P0		
4	50	F	A	0,64	1	5M			5152	5212	5	0,8	3	40	46		
4	50	G	A	1,3	1	5M			5242	4212	A	1	3	25	48	48	
4	51		M	35,5	1	2A	5M		5221	4271	3	0,7	5	80	46		
4	52	A	A	16,47	1	5M			6152	5212	2	0,8	3	70	46		
4	52	B	A	1,76	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	75	46		
4	52	C	A	1,39	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	100	P0		
4	52	D	A	8,83	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	75	46		
4	52	E	A	0,56	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	65	46		
4	52	F	A	0,77	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	60	46		
4	52	G	A	7,46	1	5M			6152	5212	C	0,8	3	5	41		
4	52	H	A	0,64	1	5M			6152	5212	5	0,8	3	70	46		
4	52	I	A	1,16	1	5M			6152	5212	C	0,6	3	5	40		
4	53	A	A	7,79	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	75	46		
4	53	B	A	7,18	1	5M			6152	5212	A	0,9	3	15	47		
4	54	A	A	9,79	1	5M			6152	5212	7	0,9	3	40	48		
4	54	B	A	5,68	1	5M			6132	5131	2	0,7	3	95	P0		
4	54	C	A	4,47	1	5M			6152	5212	5	0,7	3	75	46		
4	54	V		0,83	0				0	0		0	0	0			

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funct.			Tip stațiune	Tip pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări propușe		
4	56	A	A	5,05	1	5M		6132	5131	2	0,7	3	95	P0		
4	56	B	A	0,89	1	5M		6132	5131	A	0,7	3	60	46		
4	58	A	A	4,12	1	5M		5132	5131	2	0,7	3	70	46		
4	58	B	A	2,58	1	5M		5132	5131	5	0,8	3	25	48		
4	61	A	A	1,37	1	5M		6132	5131	9	0,8	2	50	46		
4	61	B	A	0,36	1	5M		6132	5131	2	0,7	3	50	46		
4	61	C	A	3,85	1	5M		6132	5131	9	0,8	2	50	46		
4	61	D	A	2,22	1	5M		6132	5131	B	0,9	4	15	48		
4	61	N		1,16	0			0	0		0	0	0			
4	62	A	M	9,14	1	2A	5M	5132	5131	B	0,7	4	40	46		
4	62	B	M	7,49	1	2A	5M	5132	5131	8	0,7	4	45	46		
4	63		A	1,38	1	5M		5221	4271	5	0,7	4	70	P0		
4	64		A	1,93	1	5M		5132	5131	5	0,7	3	70	P0		
4	65	A	A	13,57	1	5M		5221	4271	5	0,8	4	45	48		
4	65	B	M	12,86	1	2A	5M	5221	4271	5	0,7	5	45	46		
4	66	A	A	8,87	1	5M		6152	5212	5	0,8	3	70	46		
4	66	B	A	3,49	1	5M		6132	5131	2	0,7	3	70	46		
4	67	C		0,1	0			0	0		0	0	0			
4	68	M1		1,16	0			0	0		0	0	0			
4	68	M2		4,13	0			0	0		0	0	0			
4	69	M1		9,05	0			0	0		0	0	0			
4	69	M2		0,09	0			0	0		0	0	0			
4	69	M3		2,15	0			0	0		0	0	0			
4	69	M4		0,94	0			0	0		0	0	0			
4	70	M1		3,04	0			0	0		0	0	0			
4	70	M2		0,16	0			0	0		0	0	0			
4	71	A	M	3,87	1	2A	5M	5242	4212	5	0,8	3	50	46		
4	71	B	A	5,65	1	5M		5132	5131	2	0,7	3	60	46		
4	72	A	A	14,58	1	5M		5132	5131	2	0,8	3	45	48		
4	72	B	A	2,98	1	5M		5242	4212	5	0,8	4	45	46		
4	72	C		0,48	1	5M		6132	5131		0	0	0	55	56	
4	72	D	A	13,38	1	5M		6153	5111	1	0,8	2	65	46		
4	72	A		0,48	0			0	0		0	0	0			
4	73	A	A	11,56	1	5M		5242	4212	5	0,9	3	40	48		
4	73	B	A	5,25	1	5M		5132	5131	2	0,7	3	90	46		
4	73	C	A	12,6	1	5M		5242	4212	2	0,8	3	90	46		
4	73	D	A	1,52	1	5M		5132	5131	2	0,7	3	85	46		
4	73	E	A	1,01	1	5M		6132	5131	2	0,8	3	65	46		
4	73	V		0,85	0			0	0		0	0	0			
4	74	A	A	10,07	1	5M		5132	5131	B	0,7	4	5	46		
4	74	B	A	1,15	1	5M		5152	5212	5	0,9	3	45	48		
4	74	C	A	4,15	1	5M		5242	4212	9	0,8	2	40	46		
4	74	D	A	1,34	1	5M		5132	5131	B	0,8	4	50	R1	56	
4	75	A	A	10,19	1	5M		5242	4212	5	0,9	3	35	48		
4	75	B	A	6,3	1	5M		5152	5212	5	0,8	3	35	46		
4	77		A	2,31	1	5M		5242	4212	7	0,9	3	35	46		
4	78	M		1,91	0			0	0		0	0	0			
4	79	M		0,35	0			0	0		0	0	0			
4	87		M	12,83	1	2A	2E 5M	5132	5131	B	0,7	4	5	46		
4	88	D		2,4	0			0	0		0	0	0			
4	89	S		0,31	0			0	0		0	0	0			
4	76		A	9,73	1	5M		5152	5212	5	0,9	3	35	48		
4	24	M		11,37	0			0	0		0	0	0			
4	56	M		10,83	0			0	0		0	0	0			
4	71	M		7,11	0			0	0		0	0	0			
4	72	M		3,7	0			0	0		0	0	0			
4	73	F	A	7,33	1	5M		6132	5131	2	0,8	3	65	46		
4	73	M1		1,92	0			0	0		0	0	0			
4	73	M2		1,31	0			0	0		0	0	0			
4	48	M		5,08	0			0	0		0	0	0			
4	61	M		2,78	0			0	0		0	0	0			

