



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 NERA**

Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN
(lucrări rămase de executat amenajament ediția 2015)

versiune iulie 2025



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 NERA**

Direcția silvică CARAȘ-SEVERIN
(lucrări rămase de executat amenajament ediția 2015)
versiunea iulie 2025

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

ing. Crinu Buzatu – expert atestat – nivel principal

2025

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 procedură 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.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

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

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

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate 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 periclitate 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 periclitate 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 Nera, DS Caraș-Severin.

Amenajamentul a fost elaborat în anii 2014-2015 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Suprafața fondului forestier administrat prin **Ocolul Silvic Nera**, este de **19931,40 ha**, cu un număr de 673 parcele și un număr de 1537 subparcele (ua). Suprafața medie a parcelei este de 29,62 ha iar a subparcele de 12,97 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 2014.

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

Denumirea planului este: „Amenajamentul Ocolului Silvic Nera”

Titularul planului: Ocolul Silvic NERA, Str. Principală, nr. 34, Prilipet, Jud. Caraș-Severin, Tel. 0255 243 366, e-mail: nera@resita.rosilva.ro.

Denumirea proiectului: Studiu de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic NERA, Direcția Silvică Caraș-Severin.

Autorul atestat al Studiului de evaluare adecvată: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Dracea”, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Inregistrare Fiscala 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: timișoara@icas.ro

Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Nera

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 Nera. Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Nera

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; - în benzile de pădure din jurul golurilor alpine (secundară); - pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în arboretele din Parcul Național „Semenic - Cheile Carașului”; - în arboretele din Rezervația Naturală „Izvoarele Nerei” (secundară); - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000” (ROSPA 0086 Munții Semenici - Cheile Carașului, ROSCI 0226 Semenici - Cheile Carașului); - în arboretele din zona de conservare durabilă a Parcul Național „Semenic - Cheile Carașului”; - în arborete cvasivirgine; - în rezervațiile de semințe (secundară).
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, arboretele 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 Nera.

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 Nera 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. Principal, 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 Nera 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 Nera 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 Nera 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 Nera.

Principalii indicatori de structură a pădurilor

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

Indicatori de structură a pădurilor din OS Nera

Specificări		Specii									O.S.	
		FA	MO	BR	PI	GO	PAM	SAC	DR	DT		DM
Compoziția (%)		89	7	1	*	*	1	*	1	1	*	100
Clasa de producție		2.5	2.7	2.3	3.4	3.9	2.3	2.4	2.4	3.1	3.0	2.5
Consistența		0.75	0.81	0.84	0.78	0.73	0.83	0.84	0.82	0.79	0.80	0.75
Vârsta medie (ani)		121	37	36	45	100	26	21	36	53	50	112
Creșterea curentă (m3/an/ha)		4.3	11.4	11.6	6.2	3.3	3.6	2.3	9.8	5.7	5.0	4.9
Volumul mediu (m3/ha)		343	190	185	160	200	77	46	184	124	162	325
Volumul total (m3)		6006714	246651	27459	13195	15931	5525	3210	17451	27683	6978	6370797
Clase de vârstă (%)	S.U.P.A	I - 14%; II - 28%; III - 13%; IV - 5%; V - 2%; VI - 3%; VII+... - 35%.										
	S.U.P.E	II - 1%; III - *%; IV - *%; V - 1%; VI - 2%; VII+... - 96%.										
	S.U.P.M	I - 1%; II - 26%; III - 24%; IV - 5%; V - 9%; VI - 5%; VII+... - 30%.										

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

- „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (T III-VI) - 10195.92 ha;
- „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (T I) - 5812.63 ha;
- „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (T II) - 3598.85 ha.

După cum se poate observa, suprafața de 5812,63 ha (29% din suprafața cu pădure a fondului forestier) este supusă regimului de ocrotire integrală. Aceste păduri se suprapun cu rezervații naturale și păduri cvasivirgine.

O suprafața de 3598,85 ha (18% 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 vulnerabile sau cu pantă mare, cu înmăștiinare permanentă, a pădurilor stabilite ca zonă tampon a perimetrului strict protejat al Parcului Național Semenic-Cheile Carașului.

Suprafața de 10195,92 ha (53% 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

UP		Clasele de vârstă							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII+...	
I	ha	280.35	693.11	395.42	51.25		17.92	904.30	2342.35
	%	12	30	17	2		1	38	100
II	ha		343.19	95.22				25.70	464.11
	%		73	21				6	100
III	ha	88.14	422.34	157.29	20.47	5.53		82.78	776.55
	%	11	54	20	3	1		11	100
IV	ha	333.13	578.37	148.58	49.17	37.38	122.57	643.12	1912.32
	%	17	30	8	3	2	6	34	100
V	ha	751.02	825.45	549.87	373.58	174.21	135.46	1891.00	4700.59
	%	16	18	12	8	4	3	39	100
OCOL	ha	1452.64	2862.46	1346.38	494.47	217.12	275.95	3546.90	10195.92
	%	14	28	13	5	2	3	35	100

Structura pe clase de producție și consistență

Specia	Clasa de producție					Varsta	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	Ha
FA		10655.74	5548.68	1038.88	254.63	121	2.5	592.25	2328.71	14576.97
MO		466.62	744.98	51.69	32.02	37	2.7		18.39	1276.92
BR		111.24	36.17	1.23		36	2.3		1.23	147.41
PI		7.50	40.73	26.09	7.96	45	3.4			82.28
GO			29.38	31.18	19.29	100	3.9		3.55	76.30
PAM		47.26	24.90			26	2.3		3.13	69.03
SAC		49.69	15.99	4.50		21	2.4		2.41	67.77
DR	0.51	60.91	26.36	4.55	2.53	36	2.4		2.88	91.98
DT		59.92	96.15	47.26	19.74	53	3.1		10.04	213.03
DM		13.05	22.52	3.71	3.84	50	3.0			43.12
Total	0.51	11471.93	6585.86	1209.09	340.01	112	2.5	592.25	2370.34	16644.81
%		58	34	6	2			3	12	85

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul OS Nera

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier și sunt exceptate de la lucrări silvice. Fac obiectul acestei încadrări funcționale arboretele care se suprapun cu rezervația naturală Izvoarele Nerei din cadrul Parcului Național Semenic-Cheile Carașului și arboretele constituite în păduri cvasivirgine.

Tot în tipul I funcțional sunt încadrate și arboretele din situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei".

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 vulnerabile sau cu pantă mare, a pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, pădurile stabilite ca zonă tampon a perimetrului strict protejat al PNSCC. În tipul II funcțional sunt încadrate și arboretele constituite în zona tampon a sitului patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei".

Pădurile încadrate în tipul funcțional III și 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 constituite ca zona tampon a PNSCC forestiere și pădurile 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 Nera.

Tipurile și categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare acestora

Tipul de categorie funcțională	Grupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5.A., 1.5.O	protecție integrală	5812.63	30
II	1.2.A., 1.2.I., 1.5.P	protecție	3598.85	19
III	1.5.L	protecție - producție	554.27	2
IV	1.5.N	protecție - producție	9641.65	49
VI	2.1.B	producție - protecție	5812.63	30
TOTAL OS			19607.40	100

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

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 – 9965,75 ha (51%) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 9641,65 ha (49%).

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

-2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 2859,39 ha;

-2I – Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,45 ha;

-5A – Păduri situate în perimetrul strict protejat al Parcului Național "Semenic-Cheile Carașului" (T I) – 4826,91 ha;

-5L – Păduri situate în zona tampon a Parcului Național "Semenic-Cheile Carașului" (TIII) – 464,11 ha;

-5N – Păduri situate în perimetrele siturilor Natura 2000 (ROSCI0226 Semen-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semen-Cheile Carașului) (T IV) – 90,16 ha;

-5O – Păduri cvasivirgine (T I) – 985,72 ha;

-5P – Păduri stabilite ca zonă tampon a perimetrului strict protejat al Parcului Național "Semenic-Cheile Carașului" (T II) – 739,01 ha;

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

-1B – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)–9641,65 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;

- exploatabilitatea:

- de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

- tehnică, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

- ciclul: UG "A" – 110 ani (UP V) respectiv 120 ani (UP I, II, III, IV).

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

Suprafața totală a unităților de producție care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar este de 7194,93 ha, reprezentând 37% din suprafața ocolului silvic. Ariile naturale protejate de importanță comunitară, cu care se suprapune fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera, conform amenajamentului silvic ediția 2015 sunt: *ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului*, *ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului* și implicit cu rezervația naturală "Izvoarele Nerei" din cadrul Parcului Național *Semenici-Cheile Carașului* dar și *ROSCI0332 Coșava Mică*.

În raza OS Nera mai regăsim și *ROSPA0149 Depresiunea Bozovici*, însă aceasta nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului, folosința pădure. Cele mai apropiate trupuri de pădure se află la 8 respectiv 10 km de această arie naturală protejată, astfel considerăm că nu este în nici un fel influențată de aplicarea amenajamentului silvic.

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

Suprafețe ale OS Nera (UP I, II, III) suprapuse peste arii naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. *	Suprafața – ha													Total	Alte folosințe	Total
			Pădure															
			Categorii funcționale															
			5L (T III)	5N (T IV)	5A (T I)					2A (T II)		5P (T II)						
5L 5N	5N	5A 5C 5N	5A 5C 5O 2A 5N	5A 5C 5O 2C 5N	5A 5C 5O 5H 5N	5A 5C 5O 5N	5A 5C 2C 5N	2A 5L 5N	2A 5N	5P 2A 5N	5P 5N	Total						
Parcul Național “Semenic – Cheile Carașului” (include și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenici – Cheile Carașului)	II	1 – 143, 144D, 145D	464.11	-	3.08	216.37	33.15	112.89	2517.71	-	109.71	-	214.42	360.72	4032.16	55.21	4087.37	
	III	3 – 64, 113, %115D, %116D	-	-	-	26.46	-	-	1858.24	59.01	-	-	112.83	51.04	2107.58	20.11	2127.69	
	Total	-	464.11	-	3.08	242.83	33.15	112.89	4375.95	59.01	109.71	-	327.25	411.76	6139.74	75.32	6215.06	
Rezervația Naturală “Izvoarele Nerei” și implicit situl patrimoniu mondial UNESCO “Izvoarele Nerei” (inclusă în Parcul Național “Semenic – Cheile Carașului” (corespunde zonei de protecție integrală a parcului)	II	19, 20, 24, 25, 28, 29, 31 -33, 52 – 143, %144D	-	-	3.08	216.37	33.15	112.89	2517.71	-	-	-	-	-	2883.20	47.69	2930.89	
	III	6 – 63	-	-	-	26.46	-	-	1858.24	59.01	-	-	-	-	1943.71	12.63	1956.34	
	Total	-	-	-	3.08	242.83	33.15	112.89	4375.9	59.01	-	-	-	-	4826.91	60.32	4887.23	
„Natura 2000” ROSCI 0226 Semenic – Cheile Carașului (include Parcul Național “Semenic – Cheile Carașului” și și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenic – Cheile Carașului)	II	1 – 143, 144D, 145D	464.11	-	3.08	216.37	33.15	112.89	2517.71	-	109.71	-	214.42	360.72	4032.16	55.21	4087.37	
	III	1 – 69, 113, %114D, 115D, %116D	-	90.16	-	26.46	-	-	1858.24	59.01	-	145.35	112.83	51.04	2343.09	25.73	2368.82	
	Total	-	464.11	90.16	3.08	242.83	33.15	112.89	4375.95	59.01	109.71	145.35	327.25	411.76	6375.25	80.94	6456.19	
„Natura 2000” ROSCI 0332 Coșava Mică	I	121 – 141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738,74	

* - în tabelul de mai sus sunt prezentate parcelele incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care a avut la bază prezența și delimitarea ariilor naturale protejate la dată susținerii Conferinței a II-a. Ulterior au fost constituite noi arii (ex. ROSCI00332 Coșava Mică), a fost declarat la nivelul anului 2017 situl patrimoniului mondial UNESCO și au fost reconsiderate limitele unora dintre aceste arii (ex. Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei"), conform datelor de pe site-ul MMAP. În prezentul Studiu lucrările rămase de executat, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, sunt în concordanță cu delimitarea actuală a ariilor naturale protejate și cu gradul de protecție instituit.

Arboretelor încadrate în Parcul Național "Semenic - Cheile Carașului", din perimetrul strict protejat le-a fost atribuită categoria funcțională 5A (TI) și celor din situl patrimoniului mondial UNESCO, celor din zona de conservare durabilă categoria funcțională 5P (TII), iar celor din zona de dezvoltare durabilă categoria funcțională 5L (TIII). Arboretele din Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei" au fost încadrate în categoria funcțională 5C (TI), exclusiv ca funcție secundară (categoria funcțională 5A considerată prioritară). Arboretele din Rețeaua europeană "Natura 2000" au fost încadrate în categoria funcțională 5N (TIV), 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:

Tip de stațiune		B	Unitatea de producție					OS		Sol
			I	II	III	IV	V	Suprafața		
Cod	Denumire		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	Cod
FM1+FD4 MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE										
4.3.2.1.	Montan-premontan de făgete Bi, brun acid edafic mic	i	400.34	27.69	187.47		534.17	1149.67	6	3201 3206 0101
4.3.2.2.	Montan-premontan de făgete Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	m	1031.54	456.07	846.59	462.86	2454.05	5251.11	27	3201 3206
4.3.2.3.	Montan-premontan de făgete Bs, brun acid cu mull, edafic mare	s	2327.87	3547.22	2345.68	1115.23	2301.44	11637.44	59	3201
4.5.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, aluvial slab-moderat humifer	m	1.74	1.18			2.86	5.78	*	0401
Total		i	400.34	27.69	187.47		534.17	1149.67	6	
		m	1033.28	457.25	846.59	462.86	2456.91	5256.89	27	
		s	2327.87	3547.22	2345.68	1115.23	2301.44	11637.44	59	
Total FM1+FD4			3761.49	4032.16	3379.74	1578.09	5292.52	18044.00	92	
FD3 DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE										
5.1.1.2.	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	i	11.02		8.75			19.77	*	2214
5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	m			4.08	13.42		17.50	*	2201 2214
5.1.5.1.	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	i					64.50	64.50	*	3110
5.2.1.2.	Deluros de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	i	87.70		29.21			116.91	1	2214 0101
5.2.4.1.	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	i					172.89	172.89	1	3110 3206
5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	m			138.81	459.54	557.90	1156.25	6	3101 3110 3201 3206 2201
5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	s				15.13		15.13	*	3101 3110
5.2.5.3.	Deluros de goruneto-făgete Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	s					0.45	0.45	*	0401
Total		i	98.72		37.96		237.39	374.07	2	
		m			142.89	472.96	557.90	1173.75	6	
		s				15.13	0.45	15.58	*	
Total FD3			98.72		180.85	488.09	795.74	1563.40	8	

Tip de stațiune		B	Unitatea de producție					OS		Sol
			I	II	III	IV	V	Suprafața		
Cod	Denumire		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	Cod
FM1+FD4 + FD3										
Total		i	499.06	27.69	225.43		771.56	1523.74	8	
		m	1033.28	457.25	989.48	935.82	3014.81	6430.64	33	
		s	2327.87	3547.22	2345.68	1130.36	2301.89	11653.02	59	
TOTAL FM1+FD4 + FD3			3860.21	4032.16	3560.59	2066.18	6088.26	19607.40	100	

Din analiza datelor prezentate în tabel se constată că în fondul forestier care se suprapune cu arii naturale de interes comunitar există 12 tipuri de stațiune, cele mai răspândite fiind: 4.3.2.2. – Montan-premontan de fâgete Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu (27%).

Pe categorii de bonitate situația se prezintă astfel: bonitate superioară – 59%, bonitate mijlocie – 33% și bonitate inferioară – 8%.

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 Nera

Tipul natural fundamental de padure		P	Unitatea de productie					TOTAL	
Cod	Denumire		I	II	III	IV	V		
			Suprafata						
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
411.1	Făget normal cu floră de mull	s	2327.87	3547.22	2345.68	1115.23	2301.44	11637.44	59
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull	m	1031.54	456.07	846.59	462.86	2454.05	5251.11	27
415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides	i	400.34	27.69	187.47		534.17	1149.67	6
4.1	Făgete pure montane	i	400.34	27.69	187.47		534.17	1149.67	6
		m	1031.54	456.07	846.59	462.86	2454.05	5251.11	27
		s	2327.87	3547.22	2345.68	1115.23	2301.44	11637.44	59
		T	3759.75	4030.98	3379.74	1578.09	5289.66	18038.22	92
421.1	Făget de deal cu floră de mull	s				15.13		15.13	*
421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull	m			138.81	459.54	557.90	1156.25	6
421.3	Făget de deal pe soluri superficial cu substrat calcaros	i					172.89	172.89	*
424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă	i	87.70		29.21			116.91	1
4.2	Făgete pure de dealuri	i	87.70		29.21		172.89	289.80	1
		m			138.81	459.54	557.90	1156.25	6
		s				15.13		15.13	*
		T	87.70		168.02	474.67	730.79	1461.18	7
4	FAGETE și TIPURI DE PĂDURE cu FAG (fără STEJAR)	i	488.04	27.69	216.68		707.06	1439.47	7
		m	1031.54	456.07	985.40	922.40	3011.95	6407.36	33
		s	2327.87	3547.22	2345.68	1130.36	2301.44	11652.57	59
		T	3847.45	4030.98	3547.76	2052.76	6020.45	19499.40	99
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides	m			4.08	13.42		17.50	*
517.2	Gorunet de stâncărie	i	11.02		8.75			19.77	*
5.1	Gorunete pure	i	11.02		8.75			19.77	*
		m			4.08	13.42		17.50	*
		s							
		T	11.02		12.83	13.42		37.27	*
524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides	i					64.50	64.50	1
5.2	Goruneto-făgete	i					64.50	64.50	1
		m							
		s							
		T					64.50	64.50	1
5	GORUNETE și TIPURI DE PĂDURE cu GORUN	i	11.02		8.75		64.50	84.27	1
		m			4.08	13.42		17.50	*
		s							
		T	11.02		12.83	13.42	64.50	101.77	1
972.1	Zăvoi de anin negru	s					0.45	0.45	*
982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri	m	1.74	1.18			2.86	5.78	*
9	PĂDURI DE ANIN	i							
		m	1.74	1.18			2.86	5.78	*
		s					0.45	0.45	*
		T	1.74	1.18			3.31	6.23	
TOTAL		i	499.06	27.69	225.43		771.56	1523.74	8

Tipul natural fundamental de padure		P	Unitatea de productie					TOTAL		
Cod	Denumire		I	II	III	IV	V			
			Suprafata							
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
			m	1033.28	457.25	989.48	935.82	3014.81	6430.64	33
			s	2327.87	3547.22	2345.68	1130.36	2301.89	11653.02	59
T	3860.21	4032.16	3560.59	2066.18	6088.26	19607.40	100			

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

411.1 – Făget normal cu floră de mull (s) - 59%;

411.4 – Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) - 27%;

Infrastructura de transport din fondul forestier

În raza Ocolului silvic Nera 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 Nera

Drum	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DEECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igienă	
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DE 1	1264.18	1.11	5.47	4.44	919		1.03			944			944	755	364		364	6	2069
T.DE	1264.18	1.11	5.47	4.44	919		1.03			944			944	755	364		364	6	2069
DP 1	0.97	0.10																	
DP 2	0.41	0.10																	
DP 3	289.69	1.19	229.86	87.29	33788	70.98	71.59							583	6		6	2456	3045
DP 4	1.10	0.10																	
T.DP	292.17	1.18	229.86	87.29	33788	70.98	71.59							583	6		6	2456	3045
FE 1	3906.41	3.23	614.28	59.02	22448	0.54	554.72			5832			5832	38609	12578		12578	8360	65379
FE 2	1171.75	0.54	933.08	299.32	88009	1.72	632.04			27123			27123	7534	68	345	413	5711	40781
FE 3	246.09	0.59	241.65	145.84	40959		95.81			14917			14917	105	48	248	296	402	15720
FE 4	168.92	0.41	162.26	153.73	49847		8.53			20084			20084	433	69		69	337	20923
FE 5	297.25	0.49	295.92	211.86	52796		84.06			22984			22984			332	332	613	23929
FE 6	93.63	0.46	92.96				92.96											651	651
FE 7	138.51	0.21	136.58				136.58											958	958
FE 8	129.85	0.40	129.37				129.37											906	906
FE 9	121.93	0.45	40.85	4.24	1281		36.61			1316			1316	4658	1439		1439	120	7533
FE 10	965.46	5.72	2.15				2.15							2594	1496		1496	290	4380
FE 11	1753.11	4.69	422.82	26.33	4792	5.27	391.22			4792			4792	12803	596	127	723	2794	21112
FE 12	320.74	0.44	301.20	57.90	16438	4.08	239.22			9008			9008	111	1037	143	1180	1318	11617
FE 13	886.57	0.66	786.95	127.03	57204	17.81	642.11							5623	2818	293	3111	4234	12968
FE 14	985.14	0.71	916.81	548.62	227832	5.26	362.93			63433			63433	1947	3209	159	3368	3396	72144
FE 15	2692.59	0.43	1568.92	639.03	246031	94.59	835.30			83400			83400	6582	1691	101	1792	13287	105061
FE 16	440.85	0.33	342.24	14.40	5716		327.84							179	1944		1944	2896	5019
FE 17	0.84	0.10																	
FE 18	62.84	0.23	54.54	26.91	5845		27.63			2059			2059		189		189	331	2579
FE 19	173.11	0.38	164.27	30.53	11354		133.74								675		675	984	1659
FE 20	312.95	0.33	301.23	93.24	9473	5.43	202.56			9500			9500		1842	65	1907	644	12051
FE 21	404.65	0.78	302.19	157.66	61117	1.44	143.09			28521			28521	340	112	37	149	139	29149
FE 22	317.74	0.61	312.87	204.66	90461	0.71	107.50			36096			36096	255		20	20	131	36502
FE 23	394.53	0.61	364.24	1.18	369	0.61	362.45							363	581	523	1104	1746	3213
FE 24	138.86	0.49	124.67	44.79	16366	11.08	68.80			1680			1680					1097	2777
T.FE	16124.32	1.94	8612.05	2846.29	1008338	148.54	5617.22			330745			330745	82136	30392	2393	32785	51345	497011
FN 1	153.68	1.19	129.80				129.80							1180	1035	5	1040	466	2686
FN 2	845.16	2.90	74.62	69.47	35651		5.15							2838				937	3775
FN 3	217.83	1.82	208.56	120.16	44408	1.37	87.03			23567			23567		1103	88	1191	213	24971
FN 4	252.32	1.70	247.98	234.28	94173	4.47	9.23			16490			16490					1377	17867
T.FN	1468.99	2.36	660.96	423.91	174232	5.84	231.21			40057			40057	4018	2138	93	2231	2993	49299
FP 1	327.74	2.00	322.48	315.77	145352		6.71			43173			43173	208				570	43951
FP 2	454.00	1.72	365.10	271.94	121912	0.69	92.47			41881			41881			34	34	354	42269
T.FP	781.74	1.84	687.58	587.71	267264	0.69	99.18			85054			85054	208		34	34	924	86220
TOTAL	19931.40	1.90	10195.92	3949.64	1484541	226.05	6020.23			456800			456800	87700	32900	2520	35420	57724	637644

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată relativ satisfăcătoare, ca urmare, **amenajament silvic ediția 2015 a propus construirea a patru drumuri necesare.**

În perioada 2015-2025 nici unul dintre cele patru drumuri forestiere necesare nu a fost construit iar în noul amenajament, ediția 2025, nu mai sunt propuse drumuri necesare.

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 Nera, din Direcția Silvică Caraș-Severin, situat în limitele teritoriale ale UP I Helișag, UP II Nergana, UP III Nerganița, UP IV Borlovenii Noi, UP V Putna, dintre acestea UP II și III se suprapuneau la nivelul amenajării din anul 2015, cu arii naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier administrat de OS Nera cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în partea sudică a județului Caraș-Severin, în bazinul râului Nera, care străbate ocolul în partea centrală, pe direcția nord-sud.

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

FM1+FD4 – etajul montan premontan de făgete – 18044,00 ha (92%);

FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1563,40 ha (8%).

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul silvic Nera se găsește în limitele teritorial-administrative ale județelor Caraș-Severin și într-o foarte mică măsură Mehedinți.

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

Județul	Unitatea administrativ teritorială	U.P.					O.S.	
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%
CARAȘ-SEVERIN	Prigor	3838.15	4074.09	3594.86	1109.14	6194.51	18810.75	94
	Lăpușnicel			5.25	980.40	4.26	989.91	5
	Bozovici	40.14	6.17				46.31	1
	Iablanița					24.48	24.48	
	Eftimie Murgu					14.42	14.42	
	Topleț					13.14	13.14	
	Mehadica			9.25			9.25	
	Văliug		7.11	1.23			8.34	
	Mehadia					5.84	5.84	
	Teregova			2.90			2.90	
	Total	3878.29	4087.37	3613.49	2089.54	6256.65	19925.34	100
MEHEDINȚI	Eșelnița					6.06	6.06	*
TOTAL		3878.29	4087.37	3613.49	2089.54	6262.71	19931.40	100

Suprafața majoritară de 19925,34 ha (100%) este situată pe teritoriul județului Caraș-Severin iar restul suprafeței de 6,06 ha este situată pe raza județului Mehedinți.

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

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
NV Nord NE	OS Văliug	naturală	- Culmea Căpățânii - Culmea Semenice - Culmea Nerganii	- culme - liziera pădurii - borne
Est	OS Mehadia	naturală	- Culmea Trecătoarea - Culmea Rogozului - Culmea Pârvoarei - Culmea Între Hotare - DN 57B (cca. 200 m) - Muchia Răchitei - Muchia Pietrelor	
	OS Băile Herculane		- Culmea Neagră	
Sud	OS Orșova	naturale	- Culmea Cherbelezului	
Vest	OS Bozovici	naturală	- Culmea Iovâmata Mare - Culmea Grădețului - Dealul Iloșului - Râul Nera - Culmea Mare - Culmea Trei Movile	- culme - cursul apei - liziera pădurii - borne

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Nera 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 Nera. 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 Nera 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 *ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului* și implicit cu rezervația naturală "Izvoarele Nerei" din cadrul Parcului Național *Semenici-Cheile Carașului*, respectiv *ROSCI0332 Coșava Mică*, 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 Nera, 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 Nera) rămase de executat până la expirarea amenajamentului silvic ediția 2015 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 Nera este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de

valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eşalonarea 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 Nera, rămase 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, rămase de executat și componentelor planului
(Tabel nr. 10 – Anexa 5A-OM 1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	<u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i>	În u.a. din cadrul OS Nera (Harta lucrărilor Anexa 6)	Suprafața de 21,83 ha care se suprapune cu ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului, reprezintă suprafața prevăzută cu lucrări silvotecnice rămase de executat. Aceasta se află pe raza UP II. Restul se află în afara ariilor protejate	Lucrările silvotecnice, rămase de executat și 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 regenerarea 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 Nera, 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 rădirea 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 regenerate. 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 semințiș 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 rădirea 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 semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul 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.

Tăierile de produse principale, rămase de executat (suprafețe și volume) din cadrul OS Nera

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)	Volumul de extras (m ³)
Tăieri progresive	391,55	55115

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 semințișurilor respective;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

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

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

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)	Volum de extras (m ³)
182,98	11321

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 apți 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 nedorți 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 semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, descrise în continuare.

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 semințișului

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

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile 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 semințișului de viitor.

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

b) *Înlăturarea păturii vie 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 (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau

de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului 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.

Lucrări de regenerare — împăduriri

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire 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, uscăre 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 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 lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de 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 semințișul 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 semințișurile 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.

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 insolajia, 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 (semănării) 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 Nera, rămase de executat

Teritoriul OS Nera se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară *ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului* și implicit cu rezervația naturală "Izvoarele Nerei" din cadrul Parcului Național *Semenici-Cheile Carașului* dar și cu *ROSCI0332 Coșava Mică*.

Toate arboretele incluse în rezervația naturală "Izvoarele Nerei", situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei" și cele constituite în păduri cvasivirgine sunt încadrate în tipul I funcțional respectiv sunt exceptate de la orice fel de intervenție silviculturală.

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 2015.

Lucrările silvotehnice rămase de executat până la expirarea amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care se suprapun cu arii naturale protejate însumează 21,83 ha, respectiv 2807 mc, fiind reprezentate integral doar de lucrări de conservare și se regăsește doar pe raza UP II Nergana. Această suprafață se suprapune cu ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului și implicit Parcul Național Semenici-Cheile Carașului dar și cu zona tampon (subzona tampon de conservare a peisajului) a sitului patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei", unde conform Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon transmis prin adresa MMAP nr. DGPSS/9824/21.03.2024, sunt permise lucrări de conservare.

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 în cazul OS Nera (nu există suprapunere cu ANPIC), acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-40 ani (tratamentul tăierilor progresive și tăierilor jardinarii). 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 1m³/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 majoritatea arboretelor prevăzute cu tăieri de conservare, indicii de recoltă sunt mici (sub 15%).

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 Nera

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, uscare 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 utilaje 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 peleților. 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 Nera, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice (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:

- terenuri acoperite cu pădure (PD) – 19607,40 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC) – 1,17 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (PS) – 115,02 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (PA) – 123,60 ha;
- terenuri neproductive (PN) – 83,97 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (PT) – 0,24 ha.

Repartiția fondului forestier din OS Nera pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință forestieră	Suprafața			
			Gr. I	Gr. II	Total	
			ha		ha	%
1	P.	Fond forestier total	9965.75	9641.65	19931.40	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9965.75	9641.65	19607.40	98
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	1.17	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	115.02	1
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	123.60	1
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	83.97	*
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite				
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	0.24	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Nera este de 19607,40 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul terenului administrat de ocolul silvic. Diferența de 324,00 ha (2%) este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură – 1,17 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 115,02 ha, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 123,60 ha (drumuri, clădiri, curți, depozite permanente pentru material lemnos, terenuri administrative), terenuri neproductive – 83,97ha (stâncării, abrupturi, bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, râpe-ravene) și terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 0,24 ha (ocupații și litigii).

a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului de amenajament al OS Nera 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 semințiș, 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 4m, 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 Nera 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 Nera sunt: OS Văliug, OS Mehadia, OS Băile Herculane, OS Orșova, OS Bozovici.

Vecinătatea cu aceste ocoale silvice este caracterizată numai de limite naturale (culmi) și artificiale (drumuri publice), trupurile de pădure din cadrul OS Nera fiind delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de goluri alpine sau 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 Nera.

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 de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al OS Nera (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 generat asupra 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 Nera 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 (Lw)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (Lp)				
		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

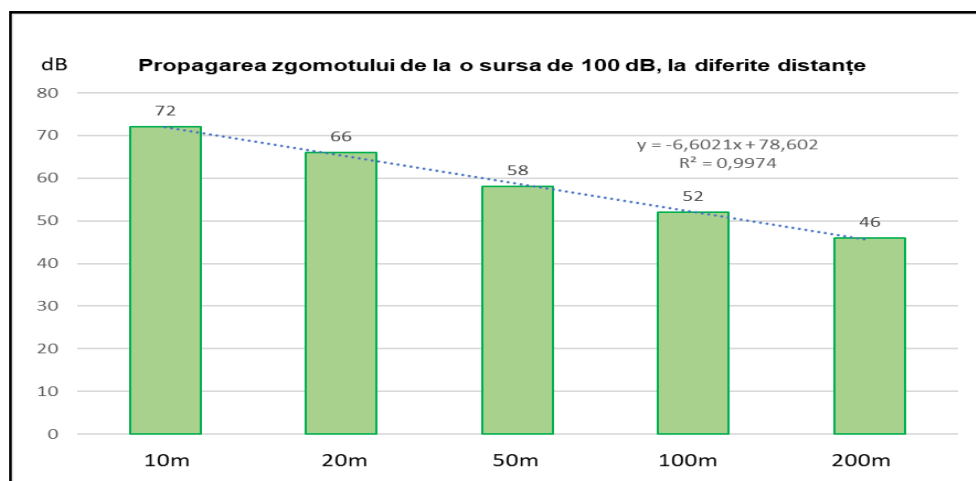


Fig1. Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

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 UP I, II, III, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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

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

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

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard pentru *ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului*, *ROSCI0332 Coșava Mică* și *ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului*, 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 pești, 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 Nera 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 Nera 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 de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare atât pentru întreaga suprafață a OS Nera cât și pentru suprafața suprapusă cu ANPIC (*ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului*, *ROSCI0332 Coșava mică* și *ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului*), unde au rămas de executat lucrări de conservare.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indiceului 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 indiceului de recoltare pentru fondul forestier din cadrul OS Nera este de 3,0 m³/an/ha iar indicele mediu de creștere are valoarea 4,9 m³/an/ha, ceea ce semnifică

factul 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)

Etapa	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	Lucrări speciale de conservare	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	ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului ROSCI0332 Coșava Mică	-
	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 3,0 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice		
	Extragere arbori						

Menționez 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 cumulativ

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice limitrofe OS Nera sunt: OS Văliug, OS Mehadia, OS Băile Herculane, OS Orșova, OS Bozovici. 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 Văliug	Se suprapune parțial cu ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
2	Amenajamentul OS Mehadia	Nu se suprapune cu ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
3	Amenajamentul OS Băile Herculane	Nu se suprapune cu ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor
4	Amenajamentul OS Orșova	Nu se suprapune cu ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare temporară a activității speciilor

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi*
5	Amenajamentul OS Bozovici	Se suprapune partial cu ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului	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 Nera sunt delimitate clar de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice din jur, acestea găsindu-se în bazine separate, despărțite de goluri alpine, sau 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 Nera, a rezultat că ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate sunt următoarele:

- ROSCI0226 Semenici-Cheile Carașului
- ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului
- ROSCI0332 Coșava Mică
- situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei"
- Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei", reprezentând și zona de protecție strictă a PN Semenici-Cheile Carașului
- Păduri cvasivirgine

Cele trei arii naturale protejate de interes comunitar enumerate mai sus, se suprapun parțial cu UP II și III.

În noiembrie 2015 a fost declarată pe raza UP I Helișag, aria naturală protejată ROSCI0332 Coșava Mică, care la momentul elaborării amenajamentului OS Nera nu era, aceasta va fi tratată în continuare.

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

Suprafețe ale OS Nera incluse în arii Natura 2000

Aria protejată	UP	Parcele/u.a.	Suprafața - ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul Național "Semenici - Cheile Carașului" (include și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenici - Cheile Carașului)	II	1 - 143, 144D, 145D *	4032.16	55.21	4087.37
	III	3 - 64, 113, %115D, %116D *	2107.58	20.11	2127.69
	Total	-	6139.74	75.32	6215.06
Rezervația Naturală "Izvoarele Nerei" (inclusă în Parcul Național "Semenici - Cheile Carașului" (corespunde zonei de protecție integrală a parcului)	II	19, 20, 24, 25, 28, 29, 31 -33, 52 - 143, %144D *	2883.20	47.69	2930.89
	III	6 – 63 *	1943.71	12.63	1956.34

Aria protejată și situl patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei"	UP	Parcele/u.a.	Suprafața - ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
	Total	-	4826.91	60.32	4887.23
„Natura 2000” ROSCI 0226 Semenic - Cheile Carașului (include Parcul Național “Semenic - Cheile Carașului” și și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenici - Cheile Carașului)	II	1 - 143, 144D, 145D *	4032.16	55.21	4087.37
	III	1 - 69, 113, %114D, 115D, %116D *	2343.09	25.73	2368.82
	Total	-	6375.25	80.94	6456.19
„Natura 2000” ROSCI0332 Coșava Mică	I	121 - 141	738,74	-	738,74

* - în tabelul de mai sus sunt prezentate parcelele incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului OS Nera, ediția 2015, care a avut la bază prezența și delimitarea ariilor naturale protejate la dată susținerii Conferinței a II-a. Ulterior au fost constituite noi arii (ex. ROSCI00332 Coșava Mică), a fost declarat la nivelul anului 2017 situl patrimoniu mondial UNESCO și au fost reconsiderate limitele unora dintre aceste arii (ex. Rezervația Naturală “Izvoarele Nerei”), conform datelor de pe site-ul MMAP. În prezentul Studiu lucrările rămase de executat, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024, sunt în concordanță cu delimitarea actuală a ariilor naturale protejate și cu gradul de protecție instituit.

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului OS Nera se suprapune pe 7194,93 ha cu ariile naturale protejate de importanță comunitară, reprezentând terenuri ocupate cu pădure și terenuri destinate împăduririi (7113,99 ha) și terenuri cu alte folosințe forestiere (80,94 ha).

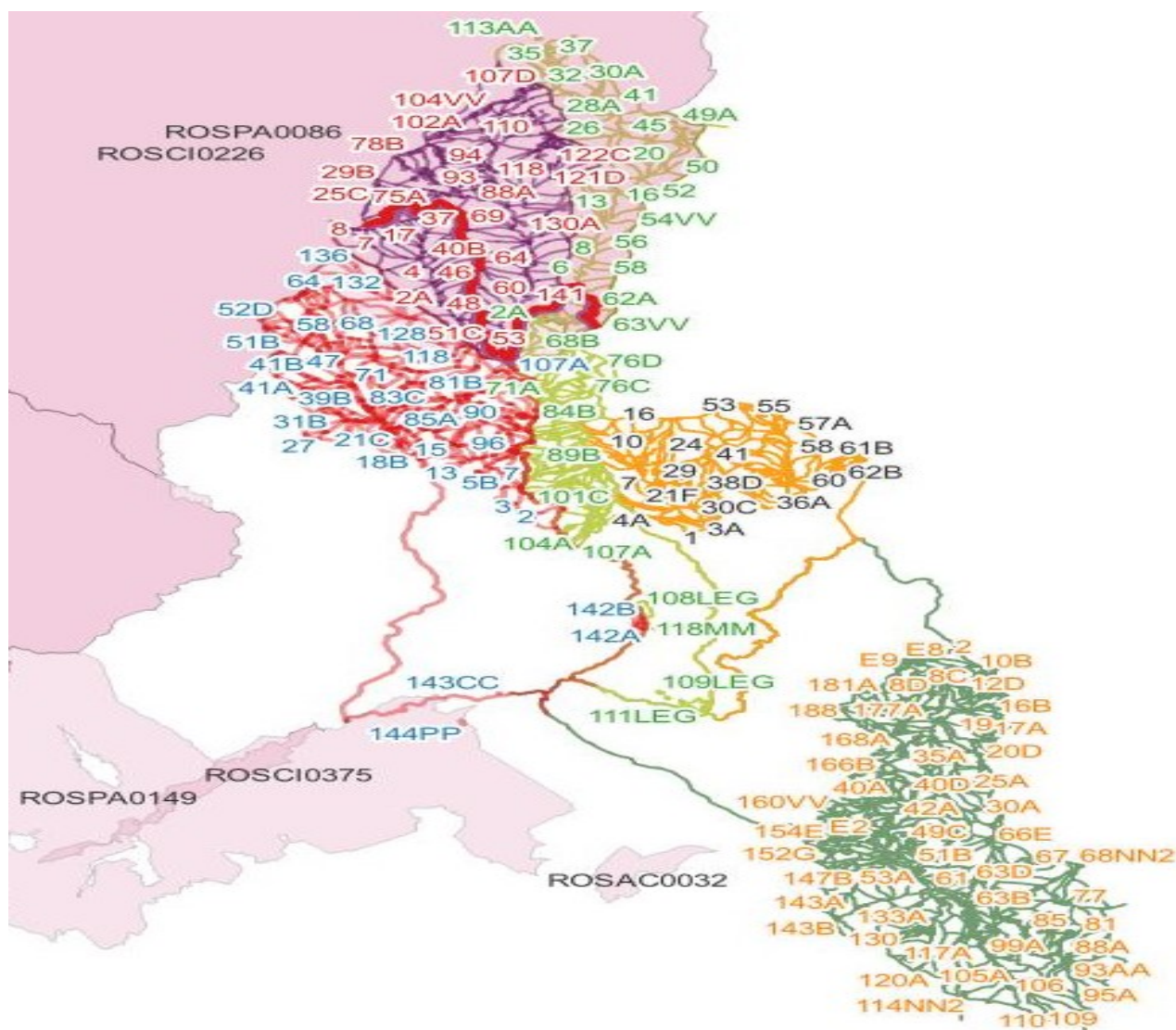


Fig. 2 -Dispunerea fondului forestier al OS Nera în raport cu arii naturale protejate de interes comunitar

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

Situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului

- categoria IUNC IV - zona protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară - Directiva 92/43/CEE;
- categoria de interes: european;
- obiective de conservare: habitate, specii, elemente de peisaj;
- obiective de management:
- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al statelor membre;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- măsurile aplicate țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale;
- anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:
- tipuri de habitate:
- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6110* - Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*
- 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
- 7110* - Turbării active
- 7120 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală
- 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
- 6190 - Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion a-lbae*)
- 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)
- 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase, din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolia*)
- 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
- 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3240 - Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
- 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*)
- 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
- specii de mamifere:
- *Myotis bechsteini* (Liliacul cu urechi mari);
- *Barbastella barbastellus* (Liliacul cârn);

- *Miniopterus schreibersi* (Liliacul cu aripi lungi);
- *Canis lupus* (Lup cenușiu);
- *Lynx lynx* (Râs);
- *Ursus arctos* (Urs brun);
- *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliacul mare cu potcoavă);
- *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă);
- *Rhinolophus blasii* (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius);
- *Rhinolophus Euryale* (Liliacul mediteranean cu potcoavă);
- *Myotis myotis* (Liliacul comun);
- *Myotis blythii* (Liliac comun mic, Liliac mic cu urechi de șoarece);
- *Myotis capaccinii* (Liliacul cu picioare lungi);
- *Myotis emarginatus* (Liliacul cărămiziu, Liliacul cu urechi răsucite);

- amfibieni și reptile:

- *Bombina variegata* (Izvoarașul (Buhaiul) de Baltă cu Burta Galbenă);

- specii de pești:

- *Cottus gobio* (Zglăvoaca);
- *Gobio kessleri* (Porcușor de nisip);
- *Sabanajewia aurata* (Dunăreț);
- *Barbus meridionalis* (Mreană vânătă);

- specii de nevertebrate:

- *Callimorpha quadripunctaria*
- *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare);
- *Lycaena dispar* (Fluturașul purpuriu);
- *Maculinea nausithous* (Fluturașul albastru);
- *Carabus variolosus* (Carabul anfibiu);
- *Chilostoma banaticum* (Melcul carenat bănățean);
- *Morimus funereus* (Croitorul de piatră);
- *Nymphalis vaualbum* (Fluturele țestoare);
- *Isophya costata* (Cosașul de munte);
- *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare);
- *Unio crassus* (Scoica mică de râu);

- specii de plante:

- *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei);

- alte specii de floră și faună:

- *Bufo viridis*, *Pelobates fuscus*, *Rana ridibunda*, *Rana temporaria*, *Triturus alpestris*, *Abramis brama*, *Barbus peloponnesius*, *Chondrostoma nasus*, *Gobio kesslerii*, *Gymnocephalus schraetser*, *Euscorpius carpathicus*, *Holandriana holandrii*, *Lucanus cervus cervus*, *Maculinea arion*, *Maculinea nausithous*, *Mecidea lindbergi*, *Stylurus flavipes*, *Unio pictorum*, *Zerynthia polyxena*, *Zubovskya banatica*, *Arvicola terrestris scherman*, *Cervus elaphus*, *Crocidura leucodon*, *Dryomys nitedula*, *Eptesicus nilssonii*, *Martes foina*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Muscardinus avellanarius*, *Mustela nivalis*, *Mustela putorius*, *Myoxus glis*, *Neomys anomalus*, *Neomys fodiens*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Plecotus austriacus*, *Sciurus vulgaris*, *Acanthus balcanicus*, *Allium moschatum*, *Asperula purpurea*, *Cardamine pratensis ssp. rivularis*, *Carex curta*, *Carex echinata*, *Carex lasiocarpa*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Carex ovalis*, *Carex pauciflora*, *Carex rostrata*, *Carlina acanthifolia ssp. acanthifolia*, *Centaurea atropurpurea*, *Centaurea calvenscens*, *Cephalaria laevigata*, *Chamaecytisus glaber*, *Crocus banaticus*, *Crocus flavus*, *Dactylorhiza maculate*, *Dianthus giganteus ssp. banaticus*, *Dorycnium pentaphyllum ssp. germanicum*, *Echinops bannaticus*,

Epilobium palustre, *Eriophorum vaginatum*, *Gladiolus illyricus*, *Homogyne alpina*, *Iris reichenbachii*, *Juncus filiformis*, *Jurinea glycacantha*, *Lathyrus sphaericus*, *Linum uninerve*, *Luzula sudetica*, *Menyanthes trifoliata*, *Molinia caerulea*, *Myrrhoides nodosa*, *Nardus stricta*, *Ophioglossum vulgatum*, *Ophrys scolopax* ssp. *cornuta*, *Orchis pallens*, *Orchis papilionacea*, *Orchis tridentata*, *Peltaria alliacea*, *Petrorhagia saxifrage*, *Peucedanum longifolium*, *Piptaptherum holciforme*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum*, *Satureja montana* ssp. *kitaibelii*, *Sedum cepaea*, *Sempervivum marmoreum*, *Seseli gracile*, *Seseli rigidum*, *Sesleria filifolia*, *Silene flaveszens*, *Sorbus borbasii*, *Sphagnum* sp., *Stipa pennata* ssp. *eriocaulis*, *Trifolium scabrum*, *Veronica spicata* ssp. *crassifolia*, *Coronella austriaca*, *Lacerta viridis*, *Lacerta vivipara*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*, *Vipera berus*.

- calitate și importanță:

Condițiile deosebit de variate din zona Munților Banatului au determinat instalarea unei flore bogate în specii atât din punctul de vedere al plantelor inferioare dar mai ales din punctul de vedere al speciilor de cormofite. O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanicopanonică și moesică.

Situl se caracterizează prin prezența a numeroase de tipuri de habitate dintre care 10 habitate de interes comunitar: dintre care : *Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*, *Pajisti calcaroase din nisipuri xerice, Pajisti uscate semi-naturale si faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee), *Pajisti bogate în specii de *Nardus*, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (și ale zonelor submuntoase din Europa continentală) *Turbarii înalte active, *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), * Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase, *Paduri de pantă, grohotiș sau ravene cu *Tilio-Acerion*, *Turbarii impadurite.

Din punct de vedere fitogeografic flora este alcătuită în principal din elemente eurasiatice (33,33 %) care formează fondul general al florei din regiunea temperat europeană. La acestea se adaugă cu procente ridicate elementele europene centrale (12,70 %), europene (14,89 %).

Cel mai bine investigat este grupul Cormophyta reprezentat de un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință al sitului Semenic - Cheile Carașului. Abundența mare a speciilor saxicole este urmare a prezenței prin excelență a reliefului carstic care dă o nota caracteristică sitului.

Pădurile subxerofile de cer, gârniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Orchis simia*, *Himantoglossum hircinum*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Arabis turrita*, *Helleborus odoratus*, *Lychnis coronaria*, *Ruscus aculeatus* specii de interes european și național.

În urma studiului faunistic realizat, cât și din informațiile bibliografice s-a putut observa o diversitate faunistică importantă în ceea ce privește numărul de specii (672 - din care 509 de specii sunt nevertebrate și 162 sunt vertebrate) cât și valența ecologică a acestora. Din cele 509 de specii de nevertebrate identificate pe teritoriul parcului 56 de specii sunt endemice.

Această zonă a fost o zonă refugială în timpul glaciațiunilor, în care au supraviețuit specii relictare terțiare cum sunt gasteropodele *Amphimelania holardi* (endemit balcanic), *Herilla ziegleri dacica* (specie endemică pentru Banat, ortopterul *Zubovskia banatica* (specie endemică pentru România). Cele mai multe specii sunt europene în sens larg (274 de specii, dintre care cele mai multe sunt central europene sau eurosiberiene, specii în general higrofile, proprii pădurilor de foioase în cazul faunei terestre). O pondere destul de mare o au speciile palearticte (40 de specii) și cele holarctice (36 de specii) și de asemenea cele mediteraneene (20 de specii). Deși în număr mic speciile mediteraneene ne arată influența climatului mediteranean asupra zonei de referință și a posibilităților de colonizare de la sud spre nord sub influența condițiilor climatice și a reliefului din această zonă.

Amfibienii sunt remarcați prin prezența a 11 specii europene protejate pe plan mondial prin convențiile de mediu Ratificate și de România cum ar fi: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*.

Există în acest site 9 specii de reptile, protejate prin diferite convenții naționale și internaționale, acestea sunt *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis* și *Vipera ammodytes ammodytes*.

Deoarece situl se află așezat între regiunile boreale și tropicale, prin România trec unele dintre cele mai importante drumuri de migrație ale păsărilor, toamna spre sud (pasajul de toamnă) și primăvara spre nord (pasajul de primăvară);

- custode: - R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național „Semenic - Cheile Carașului”;
- plan de management: - nu are plan de management aprobat;
- formular standard (FS): - da;
- obiective speciale de conservare (OSC): da.

Tipurile de habitate forestiere identificate în zona celor două arii naturale protejate, ce fac parte din OS Nera sunt evidențiate în tabelul următor:

Habitat forestiere “Natura 2000” și corespondența cu tipurile de habitate românești și cu tipuri de pădure

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
Parcul Național “Semenic - Cheile Carașului” (include și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenici - Cheile Carașului)							
9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>	205.43	3
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion</i> , <i>Alnion</i> <i>incanae</i> , <i>Salicion</i> <i>albae</i>)	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri	1.18	*
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1	Făget normal cu floră de mull	5118.74	84
				411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull	814.39	13
				Total		5933.13	97
TOTAL Parcul Național “Semenic - Cheile Carașului”						6139.74	100
Rezervația Naturală “Izvoarele Nerei” (inclusă în Parcul Național “Semenic - Cheile Carașului” (corespunde zonei de protecție integrală a parcului))							
9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>	205.43	4
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1	Făget normal cu floră de mull	4017.63	83
				411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull	603.85	13
				Total		4621.48	96
TOTAL Rezervația Naturală “Izvoarele Nerei”						4826.91	100
ROSCI 0226 Semenici - Cheile Carașului (include Parcul Național “Semenic - Cheile Carașului” și situl „Natura 2000” ROSPA 0086 Munții Semenici - Cheile Carașului)							
9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>	205.43	3
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri	1.18	*

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
	(Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)						
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.1	Făget normal cu floră de mull	5281.69	83
				411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull	886.95	14
				Total		6168.64	97
TOTAL ROSCI 0226 Semenici - Cheile Carașului						6375.25	100

Se face mențiunea că în cadrul terenurilor fără vegetație forestieră se găsesc și habitatele 3220, 3240, 4060, 6190, 6430, 7140.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului 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	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI 0226 Semenici - Cheile Carașului	6456,19	Conservarea de habitate și specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 728/08.02.2022	continentală	Forestiere: Păduri tip: Păduri de fag Luzulo-Fagetum, Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Păduri dacice de fag	RONPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului	-	-

Situl (aria) de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului

- categoria IUNC IV - 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 traiesc 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 recreative.

- anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

- specii de păsări:

- *Aquila chrysaetos* (Acvila de munte);
- *Circaetus gallicus* (Șerpar);
- *Pernis apivorus* (Viespar);
- *Falco peregrinus* (Șoim călător);
- *Bubo bubo* (Buha);
- *Bonasa bonasia* (Ierunca);
- *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg);
- *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoarea cu spate alb);
- *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar);
- *Picus canus* (Ghionoaia sură);
- *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră);
- *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure);
- *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat);
- *Ficedula parva* (Muscar mic);
- *Lanius collurio* (Sfrancioc Roșiatic);
- *Emberiza hortulana* (Presura);

- specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

- *Corvus corax* (Corb);
- *Parus palustris* (Pițigoi sur);
- *Parus montanus* (Pițigoi de munte);

- alte specii importante de floră și faună:

- *Bufo bufo* (Broasca râioasă brună);
- *Hyla arborea* (Brotăcelul de copac);
- *Abramis brama* (Plătică);
- *Alburnus alburnus* (Obleț);
- *Chondrostoma nasus* (Scobar);
- *Euscorpius carpathicus carpathicus* (Scorpion carpatin);
- *Mecidea lindbergi*;
- *Capreolus capreolus* (Căprior);
- *Felis silvestris* (Pisică sălbatică);
- *Mustela putorius* (Dihor);
- *Sciurus vulgaris* (Veveriță roșcată);
- *Artemisia insipida*;
- *Asperula purpurea* (Sânziene roșii);
- *Colchicum umbrosum* (Brândușa de toamnă);
- *Dianthus serotinus* (Garofiță ?);
- *Ruscus aculeatus* (Ghimpe);
- *Sedum cepaea*;
- *Vaccinium arctostaphylos* (Strugurii ursului);
- *Lacerta agilis* (Șopârla cenușie);
- *Lacerta viridis* (Gușter);
- *Lacerta vivipara* (Șopârla de munte);

- calitate și importanță:

C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 7 specii șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Zona propusă este chiar Parcul Național Semenic - Cheile Carașului. Ea constă dintr-o suprafață de pădure compactă foarte mare, care adăpostește multe specii caracteristice, dintre care câteva au efective semnificative. Astfel

două specii de ciocănitori, respectiv două de muscari sunt specii cu efective importante pentru România. În parc putem întâlnii multe chei și alte formațiuni stâncoase, alterate cu păduri puțin deranjate respectiv de pajiști care servesc ca terenuri de vânătoare pentru speciile de răpitoare, dintre care două (șerparul și șoimul călător) respectiv buha au efective semnificative la nivel național.

- custode: - R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național „Semenic - Cheile Carașului”;
- plan de management: - nu are plan de management aprobat;
- formular standard (FS): - da;
- obiective speciale de conservare (OSC): da.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului 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	Relații- le ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului	6215,06	Conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 6632/ 27.10.2021	-	Habitat și specii habitate avifaunistice	ROSCI 0226 Semenici - Cheile Carașului	-	-

Rezervația Naturală “Izvoarele Nerei”

- categoria IUNC IV - zona protejată administrată în principal pentru conservarea prin intervenție managerială;
 - categoria de interes: național;
 - obiective de conservare: habitate, specii, geomorfologie, hidrologie;
 - obiective de management:
- a) principal: conservarea speciilor și varietății genetice, menținerea serviciilor de mediu;
- b) secundar: cercetare științifică, educație;
- c) potențial: protecția zonelor sălbatice, protecția specificului natural/particularități culturale, turism și recreere, folosirea durabilă a resurselor ecosistemelor forestiere;
- custode: - R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național „Semenic - Cheile Carașului”;
 - plan de management: - nu are plan de management aprobat;

Situl patrimoniu mondial UNESCO “Izvoarele Nerei”

Începând cu anul 2017, Rezervația Naturală “Izvoarele Nerei” ,a fost declarată ca Sit al Patrimoniului Mondial UNESCO “Făgete primare din Carpați și din alte regiuni ale Europei”. Suprafața componentei nominalizate este de 4677,7 ha și a zonei tampon de 2496 ha. Componenta Sitului UNESCO reprezintă cel mai reprezentativ trup compact de păduri cu grad de naturalitate ridicată din România, fiind una din cele mai importante componente la nivel pan-european.

Parcul Național “Semenic - Cheile Carașului”

- categoria IUNC II - zona protejată administrată în special pentru protejarea ecosistemelor și turism;
- categoria de interes: național;
- obiective de conservare: habitate, specii, geomorfologie;

- obiective de management:
 - a) principal: conservarea speciilor și varietății genetice, menținerea serviciilor de mediu, turism și recreere;
 - b) secundar: cercetare științifică, protecția zonelor sălbatice, protecția specificului natural/particularități culturale, educație;
 - c) potențial: folosirea durabilă a resurselor ecosistemelor;
 - elemente de biodiversitate:
 - ecosisteme: terestre, acvatice, subterane;
 - habitate: ape, tufărișuri și pajiști, păduri, mlaștini și terenuri înmlăștinate, grohotișuri și stâncării;
- 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
 - 3240 - Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
 - 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
 - 5130 - Formațiuni de *Juniperus communis* pe tufărișuri sau pășuni calcaroase
 - 6110* - Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*
 - 6190 - Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)
 - 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*)
 - 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)
 - 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
 - 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
 - 7110* - Turbării active
 - 7120 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală
 - 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
 - 7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
 - 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase, din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
 - 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
 - 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis
 - 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
 - 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion a-lbae*)
 - 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
 - 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
 - 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*
 - 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
 - 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*)
 - 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
- flora: 270 de taxoni de plante inferioare, 1277 specii de cormofite, 23 asociații vegetale;

Lista speciilor protejate de plante din Parcul Național Semenic-Cheile Carașului

Nr.	Taxon	Familia	Statutul speciei conform Listei Roșii
1	<i>Abies alba</i> Miller	Pinaceae	E
2	<i>Allium moschatum</i> L.	Alliaceae	R
3	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Poaceae	R
4	<i>Alyssum montanum</i> Gmelin (Jordan) Hegi & Schmid	Brassicaceae	R
5	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	V/R
6	<i>Anthemis tinctoria</i> L. ssp. <i>fussii</i> (Griseb) Beldie	Asteraceae	K
7	<i>Campanula crassipes</i> Heuffel	Campanulaceae	R
8	<i>Campanula grossekii</i> Heuffel	Campanulaceae	R
9	<i>Campanula lingulata</i> W. et. K.	Campanulaceae	R

Nr.	Taxon	Familia	Statutul speciei conform Listei Roșii
10	Carex atrata L. Ssp. aterrima Celak	Cyperaceae	R
11	Carlina acanthifolia All. (C. utzaka) (Asteraceae	R
12	Centaurea atropurpurea W. Et K. (Asteraceae	R
13	Centaurea calvenscens Pancic	Asteraceae	R
14	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Orchidaceae	Nt
15	Cephalanthera rubra (L.) Richard	Orchidaceae	R
16	Cephalaria laevigata (W et K.) Schrader	Dipsacaceae	R
17	Cerastium banaticum (Rochel) Heuffel ssp.banaticum	Caryophyllaceae	R
18	Ceterach officinarum D.C. (Polypodiaceae	R
19	Coronilla emerus ssp.emeroides Hayek	Fabaceae	R
20	Corydalis solida (L.) Clairv. (Papaveraceae	R
21	Crocus flavus Weston.	Iridaceae	V
22	Cytisus procumbens Sprengel	Fabaceae	R
23	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó	Orchidaceae	R
24	Dactylorhiza maculata (L) Soó	Orchidaceae	R
25	Dactyloriza sambucina (L)Soó	Orchidaceae	R
26	Dianthus trifasciculatus Kitt.	Caryophyllaceae	R
27	Dianthus giganteus ssp. banaticus Heuffel	Caryophyllaceae	R
28	Dryopteris cristata (L.) A. Gray	Aspidiaceae	R
29	Echinops banaticus Rochel ex Schrader	Asteraceae	R
30	Epilobium nutans L.	Onagraceae	R
31	Epipactis palustris (L.) Crantz	Orchidaceae	R
32	Filipendula ulmaria (L.) Maxim	Rosaceae	V/R
33	Fritillaria meleagris L.	Liliaceae	V/R
34	Galanthus nivalis L.	Amaryllidaceae	Nt
35	Genista pilosa L.	Fabaceae	R
36	Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	Orchidaceae	R
37	Hepatica transsilvanica Fuss	Ranunculaceae	Nt
38	Hieracium borbasii Uechtr.	Compositae	R
39	Homogine silvestris Cass	Compositae	K
40	Iris reichenbachii Heuffel	Iridaceae	R
41	Jovibarba heuffelii (Schott)	Crassulaceae	R
42	Juncus filiformis L.	Juncaceae	R
43	Knautia drymeia Heuff.	Dipsacaceae	R
44	Lactuca viminea (L) J&C	Asteraceae	V/R
45	Lilium jankae A. Kerner	Liliaceae	R
46	Linum uninerve (Rochel) Jav	Linaceae	R
47	Lunaria annua L.	Brassicaceae	R
48	Luzula pallescens Swartz	Juncaceae	R
49	Melica ciliata ssp. taurica Tyvelev	Poaceae	R
50	Menyanthes trifoliata L.	Menyanthaceae	R
51	Moenchia mantica (L.) Bartl	Caryophyllaceae	R
52	Neottia nidus-avis (L) Rich.	Orchidaceae	R
53	Onosoma arenaria W et. K.	Boraginaceae	E
54	Ophrys scolopax ssp. cornuta(Steven) E.G.Camus	Orchidaceae	R
55	Orchis coriophora L.	Orchidaceae	R
56	Orchis laxiflora ssp. elegans (Heuffel) Soó	Orchidaceae	R
57	Orchis militaris L.	Orchidaceae	R
58	Orchis papilionaceae L.	Orchidaceae	R
59	Orchis morio ssp. morio L.	Orchidaceae	R
60	Orchis pallens L.	Orchidaceae	R
61	Orchis purpurea Hudson	Orchidaceae	R
62	Orchis ustulata L.	Orchidaceae	R
63	Peucedanum longifolium Waldst.& Kit	Apiaceae	R
64	Peucedanum rochelium Heuffel	Apiaceae	R
65	Pinus sylvestris L.	Pinaceae	R
66	Poa laxa Haenke	Gramineae	R
67	Primula auricula L.ssp.serratifolia (Rochel)	Primulaceae	R
68	Ranunculus flabellifolius Heuffel ex Reichenb.	Ranunculaceae	R
69	Ranunculus reptans L.	Ranunculaceae	R
70	Rosa micrantha Borrer ex Sm.	Rosaceae	R
71	Ruscus aculeatus L.	Liliaceae	R
72	Ruscus hipoglossum L.	Liliaceae	R
73	Satureja kitaibelii (Wierzb.) P.W.Ball	Lamiaceae	R
74	Sedum cepaea	Crassulaceae	R
75	Seseli gracile Waldst. & Kit.	Apiaceae	R
76	Sesleria filifolia Hoppe	Poaceae	R
77	Silene flavescent W.et. K.	Caryophyllaceae	R
78	Silene multifolia(Waldst. & Kit.) Pers.	Caryophyllaceae	R
79	Sorbus borbasii Jav.	Rosaceae	R
80	Taxus baccata L.	Taxaceae	V/R
81	Thymus glabrescens Willd.	Lamiaceae	R
82	Thymus comosus Heuffel ex. Griseb	Labiatae	Nt
83	Vaccinium oxycoccus L.	Ericaceae	R

Notă: E-în pericol de dispariție, Ex-dispărut, O-afară din pericol, K-puțin cunoscute, Nt-nepericlitare, R-rare, V-vulnerabile

- fauna: 671 specii, din care 509 specii sunt nevertebrate (dintre aceste 56 de specii sunt endemice) și 162 sunt vertebrate;

Specii de faună protejate prin legi și convenții internaționale

SPECIA	Cadrul legal de protecție*				
	OUG 57/2007		BERNA	D 92/43EEC	D 79/409EEC
	ANEXA 3	ANEXA 4			
NEVERTEBRATE					
* Austropotamobius torrentium (Racul de ponoare)	x				
Carabus variolosus (Carabul anfibiu)	x				
1088Cerambyx cerdo (Croitorul mare)	x			x	
1083Lucanus cervus (Rădașca)	x			x	
1089Morimus funereus (Croitorul de piatră)	x			x	
1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	x			x	
*Nymphalis vaualbum (Fluturele țestoar)	x				
1060Lycaena dispar (Fluturașul purpuriu)	x			x	
1061Maculinea nausithous (Fluturașul albastru)	x			x	
1078Callimorpha quadripunctaria (Fluturele vărgat)	x			x	
Isophya costata (Cosașul de munte)	x				
Odontopodisma rubripes (lăcusta de munte)	x				
Chilostoma banaticum (Melcul carenat bănațean)	x				
Theodoxus transversalis (Melcul acvativ dungat)	x				
1032Unio crassus (Scoica mică de râu)	x			x	
Zubovskia banatica		x			
Odontopodisma montana		x			
Saga pedo (Cosaș ucigaș, Cosaș carnivor)		x			
Holandriana holandrii		x			
Herilla zieglerei dacica		x			
IHTIOFAUNĂ					
Supraclasa Pisces, Ordinul Cypriniformes, Familia Cyprinidae					
Alburnoides bipunctatus (Block) (Beldiță)			x		
Barbus meridionalis petenyi Heckel (Mreană vânătă)			x		
Gobio albipinnatus vladykovi Fang 1943 (Porcușor de șes, Murgoi)	x				
Gobio kessleri banaticus Banarescu 1953 (Porcușor de nisip)	x	x	x		
Leucaspius delineatus delineatus (Hackel) (Plevușcă)			x		
Familia Cobitidae					
Cobitis taenia L. 1758 (Zvârluga)	x		x		
Cobitis elongata Heckel et Kner 1858 (Fâsa mare)	x		x		
Sabanejewia aurata balcanica Karaman1922 (Dunăriță)	x		x		
Familia Cottidae					
Cottus gobio L. 1758 (Zglăvoacă)	x				
HERPETOFAUNĂ					
Clasa Batrachia, Ordinul Urodela, Familia Salamandridae					
Salamandra salamandra (L.) 1758 (Salamândră de uscat)		x	x		
Triturus alpestris (L) 1768 (Triton de munte)		x	x	x	
Triturus cristatus (Laur) 1768 (Tritonul cu creastă)	x	x	x	x	
Triturus vulgaris (L) 1758 (Triton comun transilvănean)	x		x		
Ordinul Anura Familia Discoglossidae					
Bombina variegata (L) 1758 (Izvorașul (Buhaiul) de baltă cu burta galbenă)	x	x	x	x	
Familia Bufonidae					
Bufo viridis Laur 1768 (Broasca râioasă verde)		x	x	x	
Bufo bufo (Broasca râioasă brună)	x		x		
Familia Hylidae					
Hyla arborea (L) 1758 (Brotăcelul de copac)	x	x	x	x	
Familia Ranidae					
Rana ridibunda Pallas 1771 (Broasca mare de lac)			x	x	
Rana dalmatina (Bonaparte) 1839 (Broasca roșie de pădure)		x	x	x	
Rana temporaria L. 1758 (Broasca roșie de munte)		x	x	x	
Clasa Reptilia, Ordinul Sauria, Familia Lacertidae					
Lacerta viridis (Laur) 1768 (Gușter)		x	x	x	
Lacerta agilis L. 1758 (Șopârla cenușie)		x	x	x	
Zootoca vivipara (Șopârla de munte)		x		x	
Podarcis muralis (Șopârla de ziduri)		x		x	
Familia Scincidae					
Ablepharus kitaibeli (Șoărița de frunzar)		x		x	
Familia Anguidae					
Anguis fragilis L. (Năpârcă)		x	x		
Familia Colubridae					
Natrix tessellata (Laur) 1768 (Șarpe de apă)		x	x	x	
Elaphe longissima (Laur) 1768 (Șarpele lui Esculap)		x	x	x	
Coronella austriaca Laur 1768 (Șarpele de alun)		x	x	x	

SPECIA	Cadrul legal de protecție*				
	OUG 57/2007		BERNA	D 92/43EEC	D 79/409EEC
	ANEXA 3	ANEXA 4			
Familia Viperidae					
Vipera ammodytes (L) 1758 (Vipera cu corn)	x	x	x	x	
Vipera berus(L) 1758 (Vipera comună)		x	x		
AVIFAUNĂ					
Clasa Aves, Ordinul Falconiformes, Familia Aquilidae					
Aquila chrysaetos (L) 1758 (Acvila de munte)	x	x	x		x
Aquila pomarina Brehm 1831 (Acvila țipătoare mică)	x	x	x		x
Hieraetus pennatus (Gmel) 1788 (Acvila mică)	x				
Pernis apivorus (L) 1758 (Viesparul)	x				
Circaetus gallicus (Gmel) 1788 (Șerparul)	x				x
Familia Falconidae					
Falco subbuteo L. 1758 (Șoimul rândunelelor)		x	x		x
Falco columbarius Hartert 1912 (Șoim de iarnă)	x		x		x
Falco vespertinus L. 1766 (Vânturel (Șoimuleț) de seară)	x		x		x
Ordinul Strigiformes Familia Strigidae					
Bubo bubo (L) 1758 (Buha)	x		x		x
Otus scops (L.) 1758 (Ciuf pitic, Ciuș)			x		x
Athene noctua (Cucuvea)			x		x
Strix aluco (Huhurez mic)			x		x
Strix uralensis Pall. 1771 (Huhurezul mare)			x		x
ORDINUL APODIFORMES Familia Apodidae					
Apus apus (Drepneaua neagră)			x		x
Apus melba (Drepneaua mare)			x		x
Ordinul Piciformes, Familia Picidae					
Picus canus Gmel 1788 (Ghionoaia sură)		x			x
Dendrocopos major L. 1758 (Ciocănitoarea pestriță mare)		x			x
Dendrocopos syriacus (Hempr et Bibr) 1833 (Ciocănitoarea de grădină)	x	x	x		x
Dendrocopos leucotos (Bechst) 1802 (Ciocănitoarea cu spate alb)	x	x	x		x
Dendrocopos minor (Hart) 1916 (Ciocănitoarea pestriță mică)		x			x
Dendrocopos medius (L) 1758 (Ciocănitoarea de stejar)	x	x			x
Familia Hirudinidae					
Hirundo rustica L. 1758 (Rândunica)		x			x
Hirundo daurica L. 1758 (Rândunica roșcată)		x			x
Riparia riparia L. (Lăstun de mal)	x				
Familia Corvidae					
Corvus corax L. 1758 (Corb)		x			x
Corvus monedula L. 1758 (Stâncuță)					x
Familia Paridae					
Parus major L. 1758 (Pițigoi mare)		x	x		x
Parus palustris L. 1758 (Pițigoi sur)		x	x		x
Parus montanus L. 1758 (Pițigoi de munte)		x	x		x
Familia Sittidae					
Sitta neumayer (Țiclean de stâncă)					x
Familia Certhidae					
Tichodroma muraria (L) 1766 (Fluturaș de stâncă)		x			x
Familia Troglodytidae					
Troglodytes troglodytes L. 1758 (Pânțaruș, Ochiul boului)		x	x		x
Familia Sylviidae					
Sylvia atricapilla (L) 1758 (Silvie cu cap negru)		x	x		x
Sylvia communis Lath 1787 (Silvie de câmp)		x	x		x
Familia Turdidae					
Turdus philomelos Brehm 1831 (Sturz cântător)		x			x
Turdus merula L. 1758 (Mierlă)		x			x
Monticola saxatilis (L) 1758 (Mierlă de piatră)	x				x
Oenanthe oenanthe L. 1758 (Pietrar sur)		x			x
Phoenicurus ochruros (L) 1758 (Codroș de munte)		x			x
Erithacus rubecula (L) 1758 (Măcăleandru)		x			x
Familia Laniidae					
Lanius minor Gmel 1788 (Sfrâncioc cu frunte neagră)		x			x
Lanius senator L. 1758 (Sfrâncioc cu cap roșu)		x			x
Lanius collurio L. 1766 (Sfrâncioc roșiatic)		x			x
Familia Emberizidae					
Emberiza citrinella L. 1758 (Presură galbenă)		x	x		x
Emberiza cirlus L. 1766 (Presură bărbosă)			x		x
Emberiza hortulana L. 1758 (Presură de grădină)	x	x			x
Emberiza cia L. 1766 (Presură de munte)	x	x	x		x
Familia Fringillidae + Ploceidae					
Carduelis carduelis (Sticlete)		x	x		x
Carduelis cannabina L. 1758 (Cânepar)		x	x		x
Fringilla coelebs L. 1758 (Cinteză)		x	x		x
MAMIFERE					
Clasa Mammalia Supraord. Carnivora, Ord. Fissipedes,					

SPECIA	Cadrul legal de protecție*				
	OUG 57/2007		BERNA	D 92/43EEC	D 79/409EEC
	ANEXA 3	ANEXA 4			
Familia Canidae					
Canis lupus L. (Lup cenușiu)		x	x	x	
Familia Ursidae					
Ursus arctos L. (Urs brun)	x	x	x	x	
Familia Mustelidae					
Martes foina (Erleben) (Jder de piatră)			x		
Martes martes (L) (Jder de copac)			x		
Meles meles (L) (Viezure, Bursuc)			x		
Mustela putorius (Dihor)					
Mustela nivalis (Nevăstuică)			x		
Familia Felidae					
Lynx lynx (L) (Râs)	x		x	x	
Felis sylvestris Schreber (Pisică sălbatică)		x	x	x	
Ord. Artiodactyla, Familia Cervidae					
Cervus elaphus L. (Cerb)			x		
Capreolus capreolus (L.) (Căprior)			x		
Ord. Lagomorpha Familia Leporidae					
Lepus europaeus Pallas (Iepure de câmp)			x		
Ord. Rodentia Familia Sciuridae					
Sciurus vulgaris L. (Veverița roșcată)			x		
Ord. Insectivora Familia Soricidae					
Sorex araneus L. (Chițcanul)		x			
Ord. Chiroptera, Familia Rhinolophidae					
Rhinolophus ferrumequinum Schreber (Liliacul mare cu potcoavă)	x	x	x	x	
Rhinolophus hipposideros Bechstein. (Liliacul mic cu potcoavă)	x	x	x	x	
Rhinolophus mehelyi Matschie (Liliacul cu potcoavă a lui Mehelyi)	x	x	x	x	
Rhinolophus euryale Blasius (Liliacul mediteranean cu potcoavă)	x	x	x	x	
Rhinolophus blasii Petres (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius)	x	x	x	x	
Familia Vesperilionidae					
Myotis myotis Borkhausen (Liliacul comun)	x	x	x	x	
Myotis blythii oxygnathus Monticelli (Liliacul comun mic)	x	x	x	x	
Myotis bechsteinii Kuhl (Liliacul cu urechi mari)	x	x	x	x	
Myotis capaccinii Bonaparte (Liliacul cu picioare lungi)	x	x	x	x	
Myotis emarginatus Geoffroy (Liliacul cărămiziu, Liliacul cu urechi răsucite)	x	x	x	x	
Myotis mystacinus Kuhl. (Liliacul cu mustăți, Liliacul cu barbă)	x	x	x	x	
Miniopterus schreibersi Kuhl. (Liliacul cu aripi lungi)	x	x	x	x	
Plecotus austriacus Fisher (Liliacul urecheat cenușiu)		x	x	x	
Barbastella barbastellus Schreber (Liliacul cărn)	x	x	x	x	
Eptesicus nilsoni Keyserl (Liliacul nordic)	x	x	x	x	
Pipistrellus pipistrellus Schreber (Liliacul pitic)		x	x	x	

* - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice (Anexa 3: specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4: specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă

- BERNA: Convenția de la Berna (conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa);

- D 92/43 EEC: Directiva Consiliului Europei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;

- D 79/409 EEC: Directiva Consiliului Europei privind păsările sălbatice.

- elemente de geodiversitate:

- roci: magmatice (granite, granodiorite), metamorfice (șisturi cristaline), sedimentare (calcare, marne, gresii, conglomerate, aluviuni recente);

- fosile: nevertebrate;

- geomorfologie: chei, canioane, ravene, doline, culmi, dealuri, pereți calcaroși, platouri carstice, suprafețe de nivelare, grohotișuri, terase, câmpuri de lapiezuri, peșteri, avene, izvoare, ponoare, depozite de tuf calcaros pe văi;

- custode: - R.N.P. Romsilva - Administrația Parcului Național „Semenic - Cheile Carașului”;

- plan de management: - nu are plan de management aprobat;

- regulament: - integrat în planul de menegement;

Situl de importanță comunitară ROSCI0332 Coșava Mică

- categoria IUNC IV - zona protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară - Directiva 92/43/CEE;
- categoria de interes: european;
- obiective de conservare: habitate, specii, elemente de peisaj;
- obiective de management:
- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al statelor membre;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- măsurile aplicate țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale;
- anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:
- tipuri de habitate:
- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 91V0 - Păduri dacice de fag
- specii de nevertebrate:
- Rosalia alpina
- calitate și importanță:

Situl cuprinde eșantioane de arborete de făgete seculare de valoare conservativă deosebit de ridicată, din partea de sud-vest a munților Carpați datorită complexității structurale cu elemente de arboret multiseculare care au atins limita fiziologică. Arboretele au o structură foarte complexă, cu un ridicat grad de naturalitate, cu exemplare de dimensiuni și vârste excepționale, foarte stabile, în faza de echilibru dinamic.

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

Tipurile de habitate forestiere identificate în zona ROSCI0332 Coșava Mică, ce fac parte din OS Nera sunt evidențiate în tabelul următor:

Habitat forestiere "Natura 2000" și corespondența cu tipurile de habitate românești și cu tipuri de pădure

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
ROSCI0332 Coșava Mică							
9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides	42,13	6
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.1	Făget normal cu floră de mull	696,61	94
Total						738,74	100

Sinteza informațiilor privind ROSCI0332 Coșava Mică 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	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0332 Coșava Mică	738,74	Conservarea de habitate și specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 715/03.02.2022	continentală	Forestiere: Păduri tip: Păduri de fag Luzulo-Fagetum, Păduri dacice de fag	-	-	-

Situl (aria) de protecție specială avifaunistică ROSPA0149 Depresiunea Bozovici

- 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 traiesc 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 recreative.
- anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:
- specii de păsări:
- Aquila pomarina;
- Caprimulgus europaeus;
- Circaetus gallicus;
- Circus aeruginosus;
- Circus cyaneus;
- Circus pygargus;
- Coracias garrulus;
- Crex crex;
- Dendrocopos medius;
- Dendrocopos syriacus;
- Emberiza hortulana;
- Ficedula albicollis;
- Lanius collurio;
- Lanius minor;
- Lullula arborea;
- Pernis apivorus;
- Picus canus;
- Sylvia nisoria;

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

Sinteza informațiilor privind ROSPA0149 Depresiunea Bozovici este prezentată în tabelul următor (Tabel nr.14 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	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relații- le ANPIC cu alte ANPIC	Alte particula- rități
ROSPA0149 Depresiunea Bozovici	9670,30	Conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 21433/BT/ 29.07.2021	-	Habitat și specii habitate avifaunistice	ROSCI 0375 Râul Nera între Bozovici și Mocerș	-	-

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

În fondul forestier al OS Nera, conform amenajamentelor silvice au fost identificate păduri cvasivirgine, în baza indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

UP	ua/parcela	Suprafața ha
I Helișag	1-5, 120-140	892,48
II Nergana	19, 20, 24, 25, 28, 29, 31-33, 52 A,B,E, 53-143	2891,35
III Nergănița	6-32, 38-63	1892,90
IV Borlovenii Noi	35-41	239,57
V Putna	68-70, 75-79, 82, 88, 109-112, 120-121	571,21
Total OS Nera		6487,51

Acestea au fost încadrate în categoria funcțională 1.5O, tipul funcțional I, UG E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care nu se vor aplica nici un tip de lucrări silvice.

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul OS Nera, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului I și gestionate în unitatea de gospodărire „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, respectiv rezervația natural Izvoarele Nerei și păduri cvasivirgine, dar și păduri zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului II și gestionate în unitatea de gospodărire „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și unitatea de gospodărire „K” – rezervații de semințe.

Parte dintre ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită și conservării diversității biologice iar pentru cele din UG E nu au fost propuse lucrări silvice.

Structura și repartiția 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 Nera, se suprapune parțial cu ariile specială de conservare ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului.

Fondul forestier este separat de trunchiurile de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin limite naturale evidente (culmi, văi) sau terenuri cu alte folosințe (pășuni). De asemenea 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, grupe funcționale și grupe de specii, din zona ariilor naturale protejate, este prezentată în tabelele următoare:

UP I

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	2025,40	87	243,00	480,93	328,00	51,25	-	17,92	904,30	-	1483,83	539,55	2,02	-
	MO	207,92	9	10,55	150,16	47,21	-	-	-	-	-	52,68	155,24	-	-
	SAC	43,30	2	17,54	25,76	-	-	-	-	-	-	39,06	3,73	0,51	-
	PAM	20,25	1	6,65	10,83	2,77	-	-	-	-	-	13,74	6,51	-	-
	BR	6,39	-	-	6,39	-	-	-	-	-	-	2,91	3,48	-	-
	SC	3,63	-	-	3,63	-	-	-	-	-	-	-	3,63	-	-
	DR	4,18	-	0,87	3,31	-	-	-	-	-	-	4,18	-	-	-
	DT	29,54	1	-	12,10	17,44	-	-	-	-	-	5,33	24,21	-	-
	DM	1,74	-	1,74	-	-	-	-	-	-	-	1,74	-	-	-
	Total	2342,35	100	280,35	693,11	395,42	51,25	-	17,92	904,30	-	1603,47	736,35	2,53	-
E	%	100		12	29	17	2	-	1	39	-	69	31	-	-
	FA	771,69	99	-	-	-	-	-	75,08	696,61	-	696,61	-	-	75,08
	DT	8,78	1	-	-	-	-	-	8,78	-	-	-	-	-	8,78
	DM	3,84	-	-	-	-	-	-	3,84	-	-	-	-	-	3,84
M	Total	784,31	100	-	-	-	-	-	87,70	696,61	-	696,61	-	-	87,70
	%	100		-	-	-	-	-	11	89	-	89	-	-	11
	FA	688,15	95	4,27	80,41	16,05	-	-	-	587,42	-	27,79	286,02	331,10	43,24
	MO	16,79	2	0,94	12,30	3,55	-	-	-	-	-	-	6,68	10,11	-
	CE	7,65	1	-	-	0,84	6,81	-	-	-	-	-	-	-	7,65
	SAC	7,42	1	0,94	6,48	-	-	-	-	-	-	-	3,43	3,99	-
	PAM	0,52	-	-	0,52	-	-	-	-	-	-	-	0,52	-	-
	BR	1,23	-	-	-	-	-	-	-	1,23	-	-	-	1,23	-
	SC	1,14	-	-	1,14	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,19	0,84
	DR	3,01	1	-	0,48	2,53	-	-	-	-	-	-	0,11	0,37	2,53
UP	DT	4,89	1	-	1,24	3,65	-	-	-	-	-	-	0,06	4,83	-
	DM	2,75	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	2,75	-
	Total	733,55	100	6,15	102,57	29,37	6,81	-	-	588,65	-	27,79	296,93	354,57	54,26
	%	100		1	14	4	1	-	-	80	-	4	40	49	7
	FA	3485,24	91	247,27	561,34	344,05	51,25	-	93,00	2188,33	-	2208,23	825,57	333,12	118,32
	MO	224,71	6	11,49	162,46	50,76	-	-	-	-	-	52,68	161,92	10,11	-
	SAC	50,72	1	18,48	32,24	-	-	-	-	-	-	39,06	7,16	4,50	-
	PAM	20,77	1	6,65	11,35	2,77	-	-	-	-	-	13,74	7,03	-	-
	CE	7,65	-	-	-	0,84	6,81	-	-	-	-	-	-	-	7,65
	BR	7,62	-	-	6,39	-	-	-	-	1,23	-	2,91	3,48	1,23	-
UP	SC	4,77	-	-	4,77	-	-	-	-	-	-	-	3,74	0,19	0,84
	DR	7,19	-	0,87	3,79	2,53	-	-	-	-	-	4,18	0,11	0,37	2,53
	DT	43,21	1	-	13,34	21,09	-	-	8,78	-	-	5,33	24,27	4,83	8,78
	DM	8,33	-	1,74	-	2,75	-	-	3,84	-	-	1,74	-	2,75	3,84
	Total	3860,21	100	286,50	795,68	424,79	58,06	-	105,62	2189,56	-	2327,87	1033,28	357,10	141,96
	%	100		7	21	11	1	-	3	57	-	60	27	9	4

UP II

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A: Codru Regulat	FA	359,14	77	-	263,64	69,8	-	-	-	25,70	-	359,14	-	-	-
	MO	33,17	7	-	17,65	15,52	-	-	-	-	-	26,39	6,78	-	-
	BR	45,73	10	-	38,68	7,05	-	-	-	-	-	45,73	-	-	-
	DT	19,06	4	-	16,21	2,85	-	-	-	-	-	19,06	-	-	-
	DR	3,63	1	-	3,63	-	-	-	-	-	-	3,63	-	-	-
	SAC	3,38	1	-	3,38	-	-	-	-	-	-	-	3,38	-	-
	Total	464,11	100	-	343,19	95,22	-	-	-	25,70	-	453,95	10,16	-	-
	%	100		-	73	21	-	-	-	6	-	98	2	-	-
E: Rezerv- ații pt. ocrot- irea integrală a naturii	FA	2866,67	100	-	29,92	7,62	12,66	8,17	6,79	2801,51	-	2315,57	526,03	11,38	13,69
	MO	13,81	-	-	13,81	-	-	-	-	-	-	3,62	7,57	2,62	-
	BR	1,78	-	-	1,78	-	-	-	-	-	-	1,38	0,4	-	-
	DR	0,94	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	0,94	-	-	-
	Total	2883,20	100	-	46,45	7,62	12,66	8,17	6,79	2801,51	-	2321,51	534,0	14,0	13,69
M: Păduri supuse regimului	%	100		-	2	-	-	-	-	98	-	81	19	-	-
	FA	496,72	73	-	336,7	41,01	0,38	-	14,29	104,34	-	371,17	125,55	-	-
	MO	120,99	18	-	110,78	10,21	-	-	-	-	-	92,78	28,21	-	-
	BR	42,23	6	-	39,27	2,56	-	-	0,4	-	-	24,36	17,87	-	-
	DU	8,67	1	-	8,67	-	-	-	-	-	-	8,67	-	-	-

SUP	Specii	Suprafata		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
de conservare deosebită	CA	0,97	-	-	-	-	-	-	0,97	-	-	-	0,97	-	-
	ANN	0,94	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	-	0,94	-	-
	PAM	0,85	-	-	0,85	-	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-
	PI	0,83	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-
	DT	12,28	2	-	12,28	-	-	-	-	-	-	12,28	-	-	-
	DM	0,37	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	0,13	0,24	-	-
	Total	684,85	100	-	510,69	53,78	0,38	-	15,66	104,34	-	509,39	175,46	-	-
	%	100	-	-	75	8	-	-	2	15	-	74	26	-	-
UP	FA	3722,53	93	-	630,26	118,43	13,04	8,17	21,08	2931,55	-	3045,88	651,58	11,38	13,69
	MO	167,97	4	-	142,24	25,73	-	-	-	-	-	122,79	42,56	2,62	-
	BR	89,74	2	-	79,73	9,61	-	-	0,4	-	-	71,47	18,27	-	-
	DT	32,19	1	-	29,34	2,85	-	-	-	-	-	31,34	0,85	-	-
	DR	5,40	-	-	5,40	-	-	-	-	-	-	4,57	0,83	-	-
	DM	0,24	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-
	DU	8,67	-	-	8,67	-	-	-	-	-	-	8,67	-	-	-
	CA	0,97	-	-	-	-	-	-	0,97	-	-	-	0,97	-	-
	ANN	0,94	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	-	0,94	-	-
	SAC	3,51	-	-	3,51	-	-	-	-	-	-	0,13	3,38	-	-
	Total	4032,16	100	-	900,33	156,62	13,04	8,17	22,45	2931,55	-	3284,85	719,62	14,0	13,69
	%	100	-	-	22	4	-	-	1	73	-	82	18	-	-

UP III

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	20,5	-	12,24	8,26	-	-	-	-	-	20,50	-	-	-
		FA	63,53	-	45,37	18,16	-	-	-	-	-	60,46	3,07	-	-
		DT	4,92	-	2,30	2,62	-	-	-	-	-	4,49	0,43	-	-
		DM	1,21	-	-	1,21	-	-	-	-	-	-	1,21	-	-
		Total	90,16	-	59,91	30,25	-	-	-	-	-	85,45	4,71	-	-
	II	Qv	4,39	-	-	-	1,00	3,39	-	-	-	-	4,39	-	-
		DR	121,1	3,61	82,25	35,24	-	-	-	-	-	102,23	18,87	-	-
		FA	536,85	78,48	267,32	87,02	19,47	1,78	-	82,78	-	419,75	117,1	-	-
		DT	17,25	2,41	10,91	3,57	-	0,36	-	-	-	10,19	7,06	-	-
		DM	6,8	3,64	1,95	1,21	-	-	-	-	-	4,85	1,95	-	-
		Total	686,39	88,14	362,43	127,04	20,47	5,53	-	82,78	-	537,02	149,37	-	-
	I+II	Qv	4,39	-	-	-	1,00	3,39	-	-	-	-	4,39	-	-
		DR	141,6	3,61	94,49	43,5	-	-	-	-	-	122,73	18,87	-	-
		FA	600,38	78,48	312,69	105,18	19,47	1,78	-	82,78	-	480,21	120,17	-	-
		DT	22,17	2,41	13,21	6,19	-	0,36	-	-	-	14,68	7,49	-	-
		DM	8,01	3,64	1,95	2,42	-	-	-	-	-	4,85	3,16	-	-
		Total	776,55	88,14	422,34	157,29	20,47	5,53	-	82,78	-	622,47	154,08	-	-
		%	100	11	54	20	3	1	-	11	-	81	19	-	-
E	I	DR	21,04	-	3,51	-	-	-	-	17,53	-	-	3,51	-	17,53
		FA	1922,67	-	1,5	-	-	29,1	28,15	1863,92	-	1444,51	316,45	124,98	36,73
		Total	1943,71	-	5,01	-	-	29,1	28,15	1881,45	-	1444,51	319,96	124,98	54,26
		%	100	-	-	-	-	2	1	97	-	74	17	6	3
M	I	Qv	29,45	-	0,83	-	-	10	11,95	6,67	-	-	14,88	14,57	-
		DR	69,08	-	23,85	38,01	7,13	0,09	-	-	-	29,36	39,72	-	-
		FA	686,63	10,21	75,10	181,04	27,66	128,61	17,16	246,85	-	258,65	397,13	30,85	-
		DT	40,09	-	7,24	16,29	-	12,30	3,74	0,52	-	5,64	31,75	2,70	-
		DM	15,08	4,37	0,52	-	10,19	-	-	-	-	4,37	10,71	-	-
		Total	840,33	14,58	107,54	235,34	44,98	151,00	32,85	254,04	-	298,02	494,19	48,12	-
		%	100	2	13	28	5	18	4	30	-	36	59	5	-
UP	I	Qv	29,45	-	0,83	-	-	10	11,95	6,67	-	-	14,88	14,57	-
		DR	110,62	-	39,6	46,27	7,13	0,09	-	17,53	-	49,86	43,23	-	17,53
		FA	2672,83	10,21	121,97	199,2	27,66	157,71	45,31	2110,77	-	1763,62	716,65	155,83	36,73
		DT	45,01	-	9,54	18,91	-	12,3	3,74	0,52	-	10,13	32,18	2,7	-
		DM	16,29	4,37	0,52	1,21	10,19	-	-	-	-	4,37	11,92	-	-
		Total	2874,2	14,58	172,46	265,59	44,98	180,1	61	2135,49	-	1827,98	818,86	173,1	54,26
	II	Qv	4,39	-	-	-	1,00	3,39	-	-	-	-	4,39	-	-
		DR	121,10	3,61	82,25	35,24	-	-	-	-	-	102,23	18,87	-	-
		FA	536,85	78,48	267,32	87,02	19,47	1,78	-	82,78	-	419,75	117,1	-	-
		DT	17,25	2,41	10,91	3,57	-	0,36	-	-	-	10,19	7,06	-	-
		DM	6,80	3,64	1,95	1,21	-	-	-	-	-	4,85	1,95	-	-
		Total	686,39	88,14	362,43	127,04	20,47	5,53	-	82,78	-	537,02	149,37	-	-
	I+II	Qv	33,84	-	0,83	-	1,00	13,39	11,95	6,67	-	-	19,27	14,57	-
		DR	231,72	3,61	121,85	81,51	7,13	0,09	-	17,53	-	152,09	62,10	-	17,53
		FA	3209,68	88,69	389,29	286,22	47,13	159,49	45,31	2193,55	-	2183,37	833,75	155,83	36,73
		DT	62,26	2,41	20,45	22,48	-	12,66	3,74	0,52	-	20,32	39,24	2,7	-
		DM	23,09	8,01	2,47	2,42	10,19	-	-	-	-	9,22	13,87	-	-
		Total	3560,59	102,72	534,89	392,63	65,45	185,63	61,00	2218,27	-	2365,00	968,23	173,1	54,26
		%	100	3	15	11	2	5	2	62	-	66	27	5	2

Structura arboretelor din punct de vedere biometric, din zona ariilor naturale protejate, este prezentată în tabelul următor:

UP I

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	SAC	PAM	CE	BR	SC	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	91	6	1	1	-	-	-	-	1	-	100
Clasa de producție	2,5	2,8	2,3	2,3	5,0	2,8	3,4	3,2	3,4	4,0	2,6
Consistența	0,70	0,81	0,84	0,85	0,70	0,81	0,78	0,77	0,78	0,74	0,71
Vârsta medie (ani)	122	36	20	24	70	49	36	33	55	58	114
Creșterea curentă (m3/an/ha)	4,0	11,3	2,4	3,7	2,6	7,3	8,0	6,7	5,8	6,0	4,4
Volumul mediu (m3/ha)	299	172	46	62	127	167	78	109	118	126	283
Volumul total (m3)	1042447	38645	2311	1278	970	1275	373	783	5087	1046	1094215

UP II

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	BR	DU	SAC	CA	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	93	4	2	-	-	-	-	-	1	-	100
Clasa de producție	2,2	2,3	2,2	2,0	3,0	3,0	3,0	2,2	2,0	3,0	2,2
Consistența	0,80	0,84	0,86	0,86	0,90	0,80	0,70	0,88	0,85	0,71	0,80
Vârsta medie (ani)	156	35	35	32	40	105	30	35	35	30	146
Creșterea curentă (m3/an/ha)	3,8	13,9	12,2	12,0	2,0	3,1	3,2	11,3	9,1	8,3	4,4
Volumul mediu (m3/ha)	474	154	176	153	80	259	127	131	93	167	449
Volumul total (m3)	1764108	25828	15838	1329	280	251	119	707	3007	40	1811507

UP III

Specificări	SPECIA										UP
	FA	MO	CA	BR	GO	PAM	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	89	5	1	1	1	1	0	1	1	-	100
Clasa de producție	2,4	2,6	3,1	2,0	3,3	2,5	2,9	2,4	2,9	2,1	2,4
Consistența	0,78	0,81	0,79	0,83	0,75	0,81	0,80	0,82	0,78	0,90	0,78
Vârsta medie (ani)	125	38	78	34	111	36	58	38	63	13	117
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4,6	12,3	4,4	11,7	3,4	4,0	3,4	10,3	5,3	2,5	5,0
Volum mediu (mc/ha)	403	231	189	218	282	118	214	187	133	28	383
Fond lemnos (mc)	1292118	39915	5146	5577	7212	2533	3114	6292	2916	240	1365063

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 valorile consistenței sunt cuprinse între 0,78 - 0,80 (medie 0,79), ceea ce indică un grad 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 Nera

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

La stabilirea habitatelor de interes comunitar din cadrul fondului forestier care se suprapune cu ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului și ROSCI0332 Coșava Mică, au fost utilizate și seturile de date spațiale publicate de MMAP.

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu situl N2000,

analizând corelațiile cu tipologia forestieră/habitatele românești și pe baza informațiilor spațiale disponibile.

**Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier
(suprapunere cu ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului și ROCI0332 Coșava Mică)**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides	247,56
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu Telekia speciosa	982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri	1,18
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Păduri sud-est carpatice de R4109 fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.1 Făget normal cu floră de mull	5978,30
		411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull	886,95

Pe teritoriul fondului forestier, pot exista interferențe și cu alte tipuri de habitate de interes comunitar, în afara celor forestiere, dar acestea au o prezență redusă, cu caracter izolat la nivelul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic și nu au putut fi constituite ca subparcele distincte. La aplicarea amenajamentului ocolul silvic va ține seama punctual de aceste habitate, mai ales în zonele limitrofe apelor din fondul forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

**Descrierea tipurilor de habitate (forestiere) de interes conservativ
prezente pe teritoriul OS Nera**

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. Asociația caracteristică acestui habitat este Luzulo albidulae-Fagetum sylvaticae, speciile de recunoaștere sunt Fagus sylvatica și Luzula luzuloides, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort – arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Făgetele dacice apar la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite, cele mai tipice fiind

cele de pe roci care aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.

Deși diversitatea condițiilor ecologice în care vegetează făgetele din teritoriul cercetat este mare, totuși compoziția lor floristică este unitară. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența a două asociații și a speciilor de recunoaștere caracteristice la care se adaugă și câteva endemite carpatice și Carpato-Balcanice (*Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa* și *Pulmonaria rubra*).

Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort – arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Habitatul 91E0 – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arborescent cu frasin – *Fraxinus excelsior* și anin – *Alnus* spp. Ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale.

În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: *Alno-Padion* – păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, *Alnion incanae* – păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și *Salicion albae* – galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie.

Toate aceste subtipuri apar pe soluri bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Rumex sanguineus*, *Cirsium oleraceum*, *Cardamine* spp., *Carex* spp.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Nera

La nivelul formulului standard al ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului și ROSCI0332 Coșava Mică, este menționată o singură specie de floră de interes comunitar, respectiv *Cypripedium calceolus*. Aceasta nu a fost identificată cu prezența certă în sit, dar nu este exclusă prezența sa.

Habitatul speciei mai sus menționate nu intersectează suprafața arboretelor unde se aplică lucrări silvotehnice. Din analiza datelor spațiale privind distribuția, locațiile identificate pentru speciile de plante de interes comunitar se situează în afara fondului forestier al OS Nera.

Având în vedere suprafața mare de fond forestier, conform principiului precauției, planta de interes comunitar, menționată mai sus, va fi analizată în continuare.

În tabelul următor sunt prezentate date privind localizarea, ecologia și factorii de risc la adresa speciei de floră de interes comunitar potențial prezentă în zona OS Nera.

Date despre prezența, localizarea și ecologia speciei de plante de interes comunitar

Specii de plante de interes comunitar	Prezența	Localizare (tipuri de habitate)	Ecologia speciei
<i>Cypripedium calceolus</i> (papucul doamnei)	păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase,	-	Plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, oval-lanceolate sau oblong-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate. Florile funcționează ca

Specii de plante de interes comunitar	Prezența	Localizare (tipuri de habitate)	Ecologia speciei
	din regiunea colinară până în etajul molidului		niște capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscența prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru

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

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 Nera, 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 ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului în baza formularelor standard, deciziilor privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: mamifere și amfibieni.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în baza formularului standard, planului de management, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: nevertebrate, amfibieni – reptile, mamifere și pești.

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 Nera, 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 mamifere de interes conservativ prezente în cadrul OS Nera

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularele standard ale siturilor Natura 2000, ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate 14 specii de mamifere de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE), din care 10 specii de chiroptere și anume: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*.

În urma analizei datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, luând în calcul suprafața mare de fond forestier corelată cu cerințele ecologice ale speciilor de mamifere protejate, rezultă că toate speciile sunt relevante față de aplicarea amenajamentului.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața OS Nera, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Canis lupus (lup)</i>	În zone compact împădurite, zone deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae. Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominant cenușiu. Urechii relativ mici și ridicate. Coadă relativ lungă și stufoasă. Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Este monogam, se reproduce odată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)
<i>Lynx lynx (râs)</i>	În zone compact împădurite, zone deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Deși este considerat o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitului februarie – mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 – 5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenți. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)
<i>Ursus arctos (Urs)</i>	În zone compact împădurite, zone deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Ursul este cel mai mare carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispăre după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500g. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)
Chiroptere			
<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	În zone compact împădurite, liziere de pădure, peșteri	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto -	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		Fagion)	Întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)			Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Preferă zonele cu multe păduri. <i>Miniopterus schreibersii</i> are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)			Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1–5 m, aproape de vegetație, sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor, sau de pe frunze. Coloniile de naștere folosesc scorburi de arbori, pe care le alternează frecvent, lucru care îngreunează identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)			Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1–2 m deasupra solului sau a vegetației. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013, Marius Vlaicu</i>).
<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul cu degete lungi)	În zone compacte împădurite, liziere de pădure, peșteri	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe peșteri și suprafețelor întinse de apă (râuri, lacuri). Se adăpostește în peșteri și galerii de mină pe tot parcursul anului. Vânează aproape exclusiv peste suprafețe de apă stătătoare sau cu un curs lent. Zboară în cercuri largi peste apă, la o înălțime de 10-25 cm, prada fiind capturată de pe suprafața apei sau pescuită din apă cu ajutorul picioarelor lungi și a uropatagiului. Mai rar vânează și în păduri sau deasupra tufărișurilor, nu neapărat situate în apropierea suprafețelor de apă, unde prinde insectele în zbor. În unele cazuri, formează colonii mixte cu <i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis oxygnathus</i> sau <i>Miniopterus schreibersii</i> , fapt care îngreunează considerabil evaluarea corectă a efectivelor. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Myotis emarginatus</i> (Liliacul cărămiziu)			Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6–12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. În perioada de hibernare, <i>Myotis emarginatus</i> poate fi confundat cu alte specii de talie medie a genului <i>Myotis</i> , atunci când este observată de la distanță sau dacă acesta este retrasă în fisuri (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013, Marius Vlaicu</i>).
<i>Myotis myotis</i> (Liliacul comun)			Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Specia <i>Myotis myotis</i> formează frecvent colonii mixte cu alte specii ale genului, caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Rhinolophus blasii</i> (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius)	În zone compacte împădurite liziere de pădure, peșteri	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Adăposturile sunt aproape în exclusivitate subterane, fiind deci, o specie legată de zonele carstice. Adăposturile sunt populate pe tot parcursul anului. Preferă mozaicuri de habitate cu păduri de foioase, zone semi-împădurite sau deschise, cu arbori răzleți, gardurile viei. Are un zbor destul de agil, vânează la înălțime mică (0,5–5 m), aproape de sol sau vegetație. Liliacul cu potcoavă a lui Blasius emite ultrasunete relativ slabe și foarte bine direcționate, lucru care limitează posibilitățile de utilizare în monitorizare a metodelor care se bazează pe folosirea detectoarelor de ultrasunete. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Rhinolophus euryale</i> (Liliacul cu potcoavă mediteranean)			<i>Rhinolophus euryale</i> manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânzând atât aproape de sol, cât și la marginea pădurilor, sau în coronament la înălțimi de peste 20 m. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013</i>).
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)			Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor viei și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. În unele cazuri, liliacul mare cu potcoavă poate forma colonii de vară sau de hibernare împreună cu alte specii ale genului <i>Rhinolophus</i> sau

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			cu <i>Myotis emarginatus</i> . (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)			Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. Ultrasunetele emise de această specie sunt destul de slabe și foarte bine direcționate, lucru care limitează posibilitățile de sesizare și identificare a speciei (Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București 2013).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul OS Nera

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, sunt menționate 12 specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Cerambyx cerdo*, *Morimus asper funereus*, *Lucanus cervus*, *Carabus variolosus*, *Lycaena dispar*, *Austropotamobius torrentium*, *Euplagia quandripunctaria*, *Rosalia alpina*, *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Isophya costata*, *Nymphalis vaualbum*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că speciile care au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic, sunt în special coleopterele silvice. Din motive de precauție, pentru stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție, vor fi analizate inclusiv speciile de lepidoptere și odonate care utilizează zone deschise, înierbate, puse în lumină, deoarece în cadrul fondului forestier, există izolat și astfel de habitate. Probabilitatea afectării acestor specii este redusă.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața de fond forestier, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

<i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluture vârgat)	Zone deschise, Liziere de pădure, luminișuri din pădure	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Specie de talie medie (anvergura de 40-60 mm), lipsită de dimorfism sexual evident, cu un aspect caracteristic, imposibil de confundat (Leraut, 2006). Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare alb-cremoasă. Aripile anterioare sunt de culoare neagră, cu o ușoară tentă albastruie sau verzuie la exemplarele proaspăt eclozate. Pe suprafața aripilor anterioare există o serie de benzi oblice de culoare alb sau alb-gălbui. Două dintre aceste benzi creează în regiunea subterminală a aripilor anterioare un desen caracteristic în forma literei "V". Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			umede, unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>)
<i>Carabus variolosus</i> (Carabul amfibiu)	În zone compact impadurite		Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 20-33 mm. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, cu unghiul humeral proeminent și cu o sculptură caracteristică formată din câte patru rânduri de rugozități puternice și gropițe mari și adânci pe fiecare elită. <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag. Sau carpen. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul Mare)	În zone compact impadurite	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> (în Europa Centrală) dar și în alte specii. Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. Arborii ocupați de specii pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	În zone compact impadurite	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Lycaena dispar</i>	În zone habitatelor umede		Specie de talie medie (anvergura de 33-42 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual (de altfel, numele specific dispar se referă tocmai la diferențele morfologice marcante dintre cele două sexe). Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. Hydrolapathum</i> , <i>R. Aquaticus</i>), specifice acestui habitat. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
<i>Morimus funereus</i> (Croitor cenușiu)	În zone compact impadurite	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor</i>

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			de nevertebrate de interes comunitar din România).
<i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	În zone compact impadurite	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Este un croitor mare, cu lungimea de 15-38 mm. Corpul este gri-albăstrui până la albastru deschis, pronotul și elitrele cu un desen variabil de pete și benzi transversale negre. Pronotul de obicei cu o pată mediană la marginea anterioară, iar elitrele cu câte o pată în partea anterioară, o pată sau o bandă transversală mediană și o pată mică în partea posterioară. Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrîni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România).
<i>Austropotamobius torrentium</i> (rac de ponoare)	-		Este un rac ce rar depășește 10 cm în lungime. Crusta este netedă iar coloritul dorsal variază de la brun-închis până la portocaliu-deschis sau chiar alb. Partea 67ventrală67 este mai deschisă la culoare și tinde spre alb-crem, partea 67ventrală67 a cleștilor fiind colorată în portocaliu. Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. De obicei galeriile pe care le sapă în maluri de pământ, dar frecvent trăiește și ascuns 67printre67 rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul OS Nera

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, cât și la nivelul deciziilor privind obiectivele de conservare, este menționată următoarea (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren privind habitatele favorabile, aceste specii sunt relevante și pentru zona fondului forestier analizat.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Bombina variegata (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede (bălti, pâraie), inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Corpul este mai îndesat decât la Bombina bombina, în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. (Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013)

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul OS Nera

În ce privește ihtiofauna de interes comunitar, în cadrul surselor de informații utilizate pentru ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, sunt menționate 4 specii de pești, respectiv: *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio kesslerii*, *Sabanejewia balcanica*.

Din analiza datelor geospațiale existente în cadrul proiectului de plan de management, dar și pe baza observațiilor noastre, s-a constatat că speciile cu prezență certă în zona fondului forestier, pe văile principale, sunt următoarele: *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata* și *Cottus gobio*.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de pești luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești

Pești Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Barbus meridionalis</i> (mreană vânătă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii	Acvatic, Văi principale din zona OS Nera	Mreana vânătă este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).
<i>Cottus gobio</i> (zglăvoc)			Zglăvocol este un cotid de talie mică (8-10 cm, rar 12-13 cm) al cărui corp este alungit, gros, fusiform, având aspect de guvid. Capul este mare, comprimat dorso-ventral și este mai gros decât corpul. Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)
<i>Sabanejewia aurata</i> (dunărița)			Zvârluga aurie este un pește de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul Cobitis. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. (Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015)

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

În formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului 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: *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Corvus corax*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Parus montanus*, *Parus palustris*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*.

Deoarece categoria de terenuri predominantă în cadrul ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului este reprezentată de păduri, majoritatea speciilor 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
<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila de munte)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Acvila de munte poate fi întâlnită în terenuri deschise sau semideschise, tufărișuri, terenuri înierbate, păduri de foioase sau de conifere. Cea mai mare parte a populației este însă asociată zonelor montane, evitând totodată apele interioare și pădurile dese. Cuibul este instalat pe stânci sau în vârful unui arbore înalt și este foarte voluminos. Este construit în principal din crengi și resturi vegetale și căptușit cu frunze, putând fi folosit de pereche mai mulți ani la rând. În lunile martie-aprilie are loc depunerea pontei, care constă din 1-3 ouă (frecvent 2), care sunt depuse la interval de 3-4 zile unul față de celălalt. Incubația durează 35-45 de zile, clocitul fiind realizat mai ales de femelă, cu participarea masculului. Puii sunt îngrijiți și hrăniți de către femelă în primele 30-40 de zile, hrana fiind capturată și cărată la cuib de către mascul; după acest interval, ambii părinți se ocupă cu procurarea hranei. Puii devin independenți după o perioadă de 63-70 de zile, în funcție de abundența hranei. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante suculente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Bubo bubo (Buha)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	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>).
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)			Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Este o specie migratoare care iermează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară în a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Circaetus gallicus (Șerpar)			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. Ziua 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>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Dendrocopos leucotos (Ciocănitore cu spate alb)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus</i> sp.), mestecăn (<i>Betula</i> sp.), paltin (<i>Acer</i> sp.), frasin (<i>Fraxinus</i> sp.), ulm (<i>Ulmus</i> sp.), plop (<i>Populus</i> sp.). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Este o specie monogamă. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitore. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorburi separată, excavată special pentru odihnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Dendrocopos medius (Ciocănitore de stejar)			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 scorburi. 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 ciocănitore, femelele sunt cele care inițiază populația. 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 (Ciocănitore neagră)	Zone împădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	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 scorburi, 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 scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbura 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>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Falco peregrinus (Șoim călător)			Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise și stâncoase, pășunilor sau stepelor cu pălcuri de pădure. Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmăriri sau rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial, masculii le aduc uneori hrană femelelor. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)			Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau arbori de talie mică. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind căptușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)	Zone impădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	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 (Viespar)	Zone impădurite și deschise	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	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

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			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 (Gheonoaie sură)			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 scorburi 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 pontei 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 Nera

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Nera poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, date din deciziile recente ale 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 Nera raportată la întreaga suprafață a ariilor 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 de interes comunitar în ariile naturale Natura 2000 suprapuse cu teritoriul OS Nera, specii relevante pentru aplicarea planului

Specii faună – ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, ROSPA0086 Munții Semenice – Cheile Carașului	
Specie	Populație (nr. indivizi)
mamifere	
1352* - Canis lupus	Trebuie definită în 2 ani
1361 - Lynx lynx	Trebuie definită în 2 ani
1354* - Ursus arctos	Trebuie definită în 2 ani
1304 - Rhinolophus ferrumequinum	3500 indivizi
1310 - Miniopterus schreibersii	2000 indivizi
1321 - Myotis emarginatus	Trebuie definită în 2 ani
1303 - Rhinolophus hipposideros	Trebuie definită în 2 ani
1308 - Barbastella barbastellus	400 indivizi
1323 – Myotis bechsteinii	Trebuie definită în 2 ani
1307 - Myotis blythii	1000 indivizi
1316 – Myotis capaccinii	1600 indivizi
1324 - Myotis myotis	1500 indivizi
1306 - Rhinolophus blasii	Trebuie definită în 2 ani
1305 - Rhinolophus euryale	50 indivizi
nevertebrate	
1093 - Austropotamobius torrentium	Trebuie definită în 3 ani
1078 - Callimorpha quadripunctaria	Trebuie definită în 3 ani
4014 - Carabus variolosus	Trebuie definită în 3 ani
4057 - Chilostoma banaticum	Trebuie definită în 3 ani
1060 - Lycaena dispar	Trebuie definită în 3 ani
1088 - Cerambyx cerdo	Trebuie definită în 3 ani
1089 - Morimus funereus	Trebuie definită în 3 ani
4039 - Nymphalis vaualbum	Trebuie definită în 3 ani
1032 - Unio crassus	Trebuie definită în 3 ani
amfibieni-reptile	
1193 - Bombina variegata	Trebuie definită în 3 ani
pești	
Barbus balcanicus	Trebuie definită în 3 ani
Cottus gobio	Trebuie definită în 3 ani
Romanigobio kessleri	Trebuie definită în 3 ani
Sabanejewia balcanica	Trebuie definită în 3 ani
păsări	
1902 - Cypripedium calceolus	Trebuie definită în 3 ani
A091 - Aquila chrysaetos	1 perechi
A104 – Bonasia bonasia	80 perechi
A215 – Bubo bubo	4 perechi
A224 – Caprimulgus europaeus	30 perechi
A080 - Circaetus gallicus	8 perechi
A350 - Corvus corax(Corb)	Trebuie definită în 3 ani
A239 – Dendrocopos leucotos	273 perechi
A238 - Dendrocopos medius	155 perechi
A236 – Dendroscopus martius	88 perechi
A379 - Emberiza hortulana	45 perechi
A103 - Falco peregrinus	4 perechi
A321 - Ficedula albicollis	1500 perechi
A320 - Ficedula parva	1500 perechi
A338 - Lanius collurio	1200 perechi
A246 - Lullula arborea	200 perechi
A326 - Parus montanus	Trebuie definită în 3 ani
A325 - Parus palustris	Trebuie definită în 3 ani
A072 - Pernis apivorus	30 perechi
A234 – Picus canus	270 perechi

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 Nera

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 Nera, 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 semnalate în zona OS Nera

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere
(mamifere)	
Barbastella barbastellus	Din luna mai până în iulie.
Miniopterus schreibersii	Acuplarea are loc toamna, se oprește pe timpul iernii și repornește primăvara. Gestația durează mult – circa 6 luni – iar femelele nasc unul sau doi pui
Myotis bechsteinii	De la începutul toamnei până în primăvara următoare. Femelele naște câte un descendent la începutul verii, după o gestație de aproximativ 50-60 de zile
Myotis blythii	Împerecherea are loc în timpul toamnei, în septembrie – octombrie, fecundarea având loc primăvara. După o gestație care poate dura 55 de zile femelele nasc un singur pui.
Myotis capaccinii	În perioada mai - august. Perioada de gestație este de aproximativ două luni, iar puii sunt hrăniți cu lapte de către mama lor până la vârsta de aproximativ 4 săptămâni.
Myotis emarginatus	Împerecherea are loc în timpul toamnei. După o gestație care poate dura 50-60 de zile femelele nasc unul, foarte rar doi pui
Myotis myotis	Împerecherea are loc în timpul toamnei După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui
Rhinolophus blasii	În perioada iulie - august. Puii de <i>Rhinolophus blasii</i> sunt hrăniți cu lapte matern timp de aproximativ o lună, după care încep să consume insecte mici și alte nevertebrate.
Rhinolophus euryale	Această specie are o perioadă de reproducere în funcție de regiunea geografică în care trăiește. Perioada este din august până în septembrie.
Rhinolophus ferrumequinum	Perioada de reproducere începe în luna septembrie. Puii sunt născuți în iunie – iulie și devin independenți în august
Rhinolophus hipposideros	Împerecherea are loc în perioada septembrie-aprilie; gestația durează până la 60 de zile iar femelele nasc un singur pui
Canis lupus	Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui.
Lynx lynx	Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie – mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile.
Lutra lutra	Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 – 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni
(nevertebrate)	
Carabus variolosus	Mai-iulie
Cerambyx cerdo	Iunie – iulie
Lucanus cervus	Mai-iunie
Lycaena dispar	Mai – Iunie; Iulie – August
Morimus funereus	Mai – iulie
Rosalia alpina	Iunie – septembrie
Austropotamobius torrentium	Septembrie, mai
(amfibieni-reptile)	
Bombina variegata	Reproducerea are loc primăvara, în martie- aprilie.
Pești	
Sabanejewia balcanica	Epoca de reproduce este între mai și august.
Cottus gobio	Ponta are loc de la sfârșitul lui februarie, când temperatura apei crește peste 12°C, până în aprilie-mai.
Barbus balcanicus	Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul vere, iar perioada de incubație durează 1,-2 săptămâni

Specie	Perioada de reproducere (păsări)
Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Corvus crax, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Emberzia hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea, Parus montanus, parus palustris, Pernis apivorus, Picus canus	Pentru aceste specii de păsări, în general perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – iulie. Informații particularizate au fost prezentate în tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări</i>

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 Nera

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Nera 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 efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

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 **neadecvată** 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 plante de interes comunitar

Pentru suprafața de fond forestier, suprapusă cu ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică, a fost stabilită ca relevantă pentru aplicarea amenajamentului silvic, specia analizată în tabelul de mai jos.

Starea de conservare a florei de interes comunitar din zona OS Nera

Plante de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregionii	Stare de conservare apreciată în ROSCI0226, ROSCI0332
<i>Cypripedium calceolus</i>	favorabilă	favorabilă

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul OS Neraa au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului speciile de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere	Starea de conservare la nivelul bioregionii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0226
1352* - <i>Canis lupus</i>	Favorabilă	Necunoscută
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Favorabilă	Necunoscută
1354* - <i>Ursus arctos</i>	Favorabilă	Necunoscută
1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1321 - <i>Myotis emarginatus</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1308 - <i>Barbastella barbastellus</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1323 - <i>Myotis bechsteinii</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1307 - <i>Myotis blythii</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută
1316 - <i>Myotis capaccinii</i>	Inadecvată cu tendința necunoscută	Necunoscută

Mamifere	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0226
1324 - <i>Myotis myotis</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1306 - <i>Rhinolophus blasii</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1305 - <i>Rhinolophus euryale</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută

Deși la nivel național starea de conservare a speciilor de mamifere a fost evaluată, conform literaturii de specialitate, ca fiind în general inadecvată, în zona de suprapunere cu arii naturale protejate din raza OS Nera, evaluarea realizată în cadrul deciziei privind OSC arată că aceste specii au, majoritatea, o stare de conservare favorabilă, concluzie care este susținută și de ponderea optimă și starea de conservare corespunzătoare a habitatelor caracteristice.

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul OS Nera au fost identificate mai multe specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul deciziei ANANP privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Nevertebrate	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0206
1093 - <i>Austropotamobius torrentium</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1078 - <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Favorabilă	Necunoscută
4014 - <i>Carabus variolosus</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
4057 - <i>Chilostoma banaticum</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1060 - <i>Lycaena dispar</i>	Favorabilă	Necunoscută
1088 - <i>Cerambyx cerdo</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1089 - <i>Morimus funereus</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
4039 - <i>Nymphalis vaualbum</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1032 - <i>Unio crassus</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe teritoriul OS Nera a fost evidențiată prezența unei specii de amfibieni și reptile, a cărei prezență este confirmată. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Amfibieni-reptile	Starea de conservare la nivelul bioregiunii	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0226
<i>Bombina variegata</i>	Necunoscută	Favorabilă

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Pentru teritoriul OS Nera au fost stabilite ca importante 4 specii de pești de interes comunitar. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la sursele utilizate:

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

Pești	Starea de conservare la nivelul bioregiunii continentale	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0226
1138 - <i>Barbus balcanicus</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1163 - <i>Cottus gobio</i>	Favorabilă	Necunoscută
2511 - <i>Romanogobio kessleri</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută
1146 - <i>Sabanejewia balcanica</i>	Inadecvata cu tendinta necunoscuta	Necunoscută

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări

Pentru teritoriul fondului forestier din OS Nera 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

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0086)
A091 - <i>Aquila chrysaetos</i>	Necunoscută
A104 - <i>Bonasia bonasia</i>	Necunoscută
A215 - <i>Bubo bubo</i>	Necunoscută
A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută
A080 - <i>Circaetus gallicus</i>	Necunoscută
A350 - <i>Corvus corax</i> (Corb)	Necunoscută
A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Necunoscută
A238 - <i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscută
A236 - <i>Dendroscopus martius</i>	Necunoscută
A379 - <i>Emberiza hortulana</i>	Necunoscută
A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Necunoscută
A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută
A320 - <i>Ficedula parva</i>	Necunoscută
A338 - <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
A246 - <i>Lullula arborea</i>	Necunoscută
A326 - <i>Parus montanus</i>	Necunoscută
A325 - <i>Parus palustris</i>	Necunoscută
A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută
A234 - <i>Picus canus</i>	Necunoscută

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Nera

În zona OS Nera, suprapusă cu ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, au fost identificate trei habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare la nivelul bioregionii	Stare de conservare apreciată pentru zona ROSCI0226
9110 - <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă
91E0* - <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	Inadecvata cu tendința necunoscută	Favorabilă
91V0 - <i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	Favorabilă	Favorabilă

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din decizia ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în teritoriul ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, pentru toate cele trei habitate este favorabilă.

Menționăm că, în cazul OS Nera, suprafața suprapusă cu ANPIC, reprezintă doar o parte din suprafața totală a acestora (32% din ROSCI0226), iar datele cantitative și calitative care caracterizează structura pădurii, indică o proporție bună a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure și un grad mediu de închidere a coronamentului de peste 0,7.

Date privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Nera 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, ROSCI	Informații cuantificate - prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Supraf. habitat ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
9110	OS Nera, UP I, UP II, UP III, (Anexa 3)	-	-	-	-	247,56	Favorabilă	Stabile	-	Nu se suprapun lucrările rămse de executat	Stabile
91V0		-	-	-	-	6865,25	Favorabilă	Stabile	-	Pe o mică parte din supr. habitatului se vor executa lucrări de conservare pe 21,83 ha	Stabile
91E0*		-	-	-	-	1,18	Favorabilă	Stabile	-	Nu se suprapun lucrările rămse de executat	Stabile
Cypripedium calceolus	În păduri, margini de pădure, zone umbroase	-	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Necunoscută	-	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b2 tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor</i>	Traversarea zonelor de habitat cu utilaje	Stabile
Carabus variolosus	În păduri de fag și cvercinee cu vârste peste 60-70 ani, cu lemn mort.	Trebuie definită în 3 ani		Stabilă sau Necunoscută	Circa 7850 ha păduri cu vârste peste 60 ani	-	Necunoscută	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
Cerambix cerdo		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Lucanus cervus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Rosalia alpina		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Rosalia Alpina		Trebuie definită în 3 ani					Necunoscută				
Morimus funereus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Euplagia quadripunctaria	Luminisuri din interiorul/limitrof pădurii	Trebuie definită în 3 ani		Stabilă sau Necunoscută	Circa 50 ha, poieni și terenuri neproductive cu tufărișuri din	-	Necunoscută	Stabile		Zgomot, emisii	Stabile
Lycaena dispar		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Chilostoma banaticum		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Austropotamobius		Trebuie definită				-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSCI	Informații cuantificate - prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Supraf. habitat ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
torrentium		în 3 ani			interiorul pădurii din ANPIC)						
Isophya costata		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Nymphalis vaualbum		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Unio crassus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Bombina variegata	Văi, pâraie puțin adânci, bălți temporare	Trebuie definită în 3 ani	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Stabilă sau Necunoscută	În ansamblu, suprafața pădurilor suprapusă cu ANPIC	-	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b2 tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor</i>	Traversarea zonelor de habitat cu utilaje	Stabile
Sabanejewia balcanica	Pâraie principale din interiorul OS Nera 9UP I – III)	-		Stabilă sau Necunoscută	-	-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Cottus gobio		-				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Romanogobio kesslerii		-					Necunoscută				
Barbus balcanicus		-				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Barbastella barbastellus	În pădurile din cadrul OS Nera (UP I – III) în ansamblu, grote, din zona stâncăriilor, arbori bătrâni	400 indivizi		Stabilă sau Necunoscută	În ansamblu, suprafața pădurilor suprapusă cu ANPIC este de circa 7200 ha, din care în proporție majoritară au vârste peste 70-80 ani	-	Necunoscută	Stabile		Nu se suprapun lucrările răamse de executat Zgomot, emisii	Stabile
Miniopterus schreibersii		2000 indivizi				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Myotis bechsteinii		400 indivizi				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Myotis blythii		1000 indivizi				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Myotis capaccinii		1600 indivizi				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Myotis emarginatus		Trebuie definită în 2 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Myotis myotis		1500 indivizi					Necunoscută	Stabile			Stabile
Rhinolophus blasii		Trebuie definită în 2 ani					Necunoscută	Stabile			Stabile
Rhinolophus euryale		50 indivizi					Necunoscută	Stabile			Stabile
Rhinolophus ferrumequinum		3500 indivizi					Necunoscută	Stabile			Stabile
Rhinolophus hipposideros		Trebuie definită în 2 ani					Necunoscută	Stabile			Stabile
Canis lupus		Trebuie definită în 2 ani					Necunoscută	Stabile			Stabile
Lynx lynx		Trebuie definită în 2 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile
Ursus arctos		Trebuie definită în 2 ani				-	Necunoscută	Stabile			Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației, ROSCI	Informații cuantificate - prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Supraf. habitat ROSCI (ha)	Starea de conservare ROSCI	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
Emberiza hortulana	În păduri din cadrul OS Nera (UP I – III), cât și zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA086 Munții Semenici-Cheile Carașului	45 perechi	Harta distribuție specii de interes comunitar (Anexa5)	Stabilă/ Necunoscută	În ansamblu, suprafața pădurilor suprapusă cu ANPIC este de circa 7200 ha, din care în proporție majoritară au vârste peste 70-80 ani	-	Necunoscută	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul b2 tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări</i>	Nu se suprapun lucrările rămse de executat Zgomot, emisii	Stabile
Aquila chrysaetos		1 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Ficedula albicollis		1500 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Bonasa bonasia		80 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Bubo bubo		4 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Caprimulgus europaeus		30 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Circaetus gallicus		8 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Corvus corax		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			
Dendrocopos leucotos		273 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Dendrocopos medius		155 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Dryocopus martius		88 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Falco peregrinus		4 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Ficedula parva		1500 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Parus montanus		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			
Lanius collurio		1200 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Lullula arborea		200 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Pernis apivorus		30 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Picus canus		270 perechi				-	Necunoscută	Stabile			
Parus palustris		Trebuie definită în 3 ani				-	Necunoscută	Stabile			

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* ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului.

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 Nera, 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.

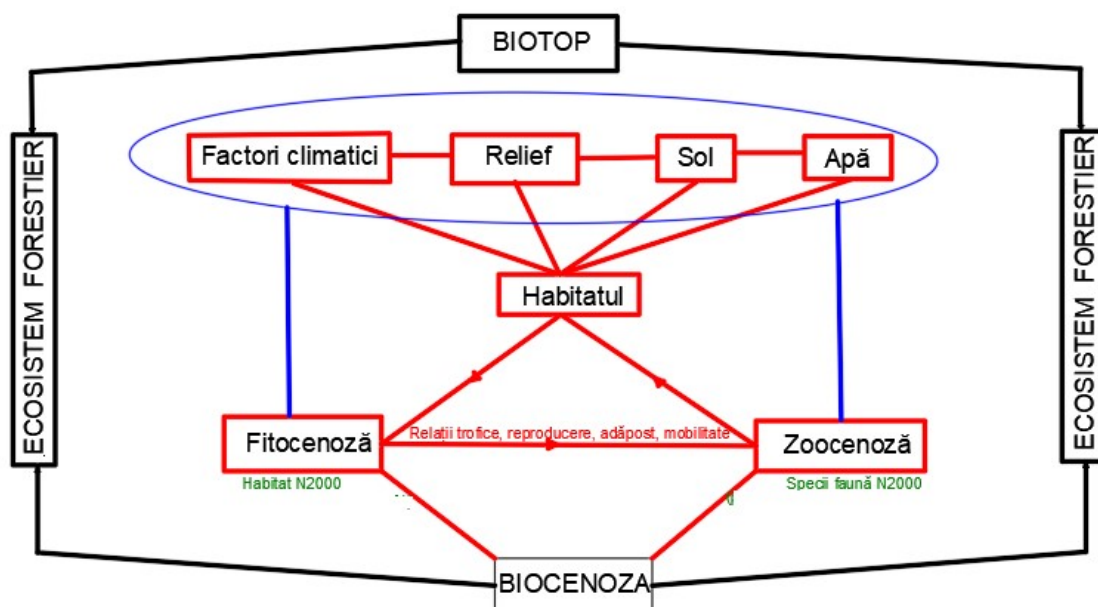


Fig. 5 – Schema relațiilor structurale și funcționale

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 ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului 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
Habitat (subcap. b2.)	Corpurile de apă subterană și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSCI0226, ROSCI0332, ROSPA0086	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic local	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru unele din speciile de faună de interes comunitar din ROSCI0226, ROSCI0332	-
Plante (subcap. b2.)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcareoase	Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor favorabile	Neutralism	-
Mamifere (subcap. b2.)		Depind de păduri specifice ROSCI0226, ROSCI0332	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor și a zonelor deschise, luminate
Nevertebrate (subcap. b2.)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe		
Amfibieni-reptile (subcap. b2.)			Dependență față condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede		Depinde de existența zonelor umede
Pești (subcap. b2.)		Depind de cursurile de apă din interiorul fondului foerster	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism	Depinde de existența zonelor umede
Păsări (subcap. b2.)		Depind de păduri specifice habitatelor de pădure din ROSPA0086	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice habitatelor forestiere și limitrofe	Neutralism față de mamifere mari Prădătorism fata de nevertebrate, amfibieni, pești	Depinde de existența zonelor umede

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

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 728/08.02.2022, nr. 715/03.02.2021 și nr. 6632/27.10.2021. 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

Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, nu au 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 Nera, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâurilor 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 Nera s-a făcut în cursul anului 2015 și 2024, de către specialiștii abilitați din cadrul INCDS „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în cadrul OS Nera, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

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

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din *„Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”* (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele Natura 2000, din cartea *„Habitatele din România”* (Doniță et al., 2005), dar și din *„Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al., 2013).

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

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 Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

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

În 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 Nera	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu sunt incertitudini. Explicație: Lucrările prevăzute (rămse de executat) de amenajament vor păstra un grad de compactitate ridicat al pădurii, la scara fondului forestier, suprapunându-se în foarte mica măsură (21,83 ha) cu ANPIC. ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului nu au plan de management aprobat care să prezinte la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar, cat si date legate de prezenta	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Nera	Prezența speciilor nevertebrate silvicole: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Carabus variolosus</i> .	Prezența speciilor de nevertebrate enumerate a fost stabilită pe bază de observație directă de resturi chitinizate sau urme de prezență în lemnul mort (galerii emergente), precum și observație directă de indivizi pentru o parte din aceste specii. Prin observații, a fost confirmată existența zonelor de habitat favorabil: -păduri cu vârste mari, exemplare de arbori bătrâni scorburoși, dispersați inclusiv în parcele cu păduri mai tinere; -prezența lemnului mort pe picior sau în diferite faze de descompunere; -mici zone mlăștinoase existente în interiorul pădurii în locuri umbrite, pe lângă maluri de pâraie; -păduri formate majoritar din speciile de bază, caracteristice cadrului natural, în principal fag, gorun și cer.	Da
		Specii nevertebrate de zone deschise: odonate și lepidoptere	A fost confirmată existența zonelor de habitat favorabil: -liziere de păduri și luminișuri din interiorul pădurii ; -pajiști și tufărișuri aflate pe vecinătatea cu fondul forestier și punctual în interiorul pădurii ; -zone cu vegetație ierbacee și arbustivă de-a lungul văilor, pâraielor.	
		Prezența speciilor de amfibieni-reptile: <i>Bombina variegata</i>	Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina variegata</i> a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili. Indivizi din această specie au fost identificați în special în bălți temporare existente în interiorul pădurii, sau pe marginea drumurilor de pământ. De asemenea habitate favorabile pentru <i>Bombina variegata</i> există și în ochiuri cu apă liniștită formate în lateralul pâraielor, unde viteza de scurgere a apei este mai redusă;	

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona OS Nera	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
habitatelor și speciilor.	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al OS Nera	Prezența specii de mamifere, carnivore: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Prezența speciei lup a fost surprinsă prin observarea urmelor de prezență, urme imprimate pe sol umed și nisipos, pe drumuri de pământ. Pentru cele trei specii de mamifere, au fost observate și zone de habitat favorabil, respectiv păduri compacte, cu structuri diverse, arbori bătrâni scorburoși, zone cu stâncării. De-a lungul transectelor s-au observat și urme de prezență pentru specii care constituie surse de hrană pentru cele trei carnivore: urme cervide, porc mistreț, mamifere mici, șoareci.	
		Specii de chiroptere (lilieci)	A fost confirmată existența zonelor de habitat favorabil: -suprafețe întinse cu păduri compacte, cu diversitate a condițiilor de relief (văi lungi mărginite de vegetație arbustivă/arborescentă, versanți, platouri împădurite); -prezența arborilor bătrâni, scorburoși, prezență lemn mort aflat în diverse faze de descompunere; -chei cu stâncării, abrupturi.	
		Specii pești	Dintre cele patru specii, nu a fost observată prezența certă a vreuneia dar nici nu este exclusă	
		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, pajști, pășuni, terenuri agricole, care se învecinează cu fondul forestier; -prezența arborilor bătrâni, scorburoși; -prezența lemnului mort aflat în diverse faze de descompunere; -zone cu stâncării, chei, abrupturi; - surse de hrană: insecte, arbuști fructiferi, mamifere mici, semințe ale diverselor specii de plante/arbuști prezente în zona fondului forestier.	
		Distribuția speciei (Anexa 5)	Speciile de nevertebrate xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de fag și cvercinee, cu vârste mai mari de 50-60 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în OS Nera. Speciile de amfibieni au fost observate în balti temporare și pâraie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci. Speciile de mamifere (carnivore) utilizează zone vaste din cadrul fondului forestier, cursurile de apă (vidra) sau păduri cu arbori bătrâni (chiroptere). Speciile de păsări sunt majoritatea caracteristice zonelor împădurite și zonelor deschise limitrofe pădurii.	
		Activitatea speciilor analizat în 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 Nera, legate de speciile de bază (specii cheie) specifice tipurilor de pădure naturală fundamentale, implicit și tipurilor de habitat, vârsta arboretelor, 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. În acest mod a fost confirmată prezența tipurilor de habitate de interes comunitar, pentru care sunt disponibile și date spațiale privind cartarea acestora.	Da

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din Formularele standard Natura 2000 și cu Deciziile 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
ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	B02.02 – Curățarea padurii
	B03 – Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
	F - Vânătoare
	H01 – Poluarea apelor de suprafață
	J01 – Focul și combaterea incendiilor
ROSCI0332 Coșava Mică	J01.01 - Incendii
ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului	F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj
	J01 – Focul și combaterea incendiilor
	B01.02 – Plantare artificială, pe teren deschis (arbori nenativi)
	B02.02 – Curățarea padurii
	H01 – Poluarea apelor de suprafață

Analiza presiunilor/amenințărilor al ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, 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
ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	9110	Suprafață, structura habitat	B02.02	L	Nu e cazul	-
	91E0*		B03	M	Nu e cazul	-
			B02.02	L	Nu e cazul	-
			B03	M	Nu e cazul	-
	91V0		B02.02	L	Nu e cazul	-
	Specii de mamifere	Nivel populațional, structură și funcții habitat favorabil	B03	M	Nu e cazul	-
			F	M	Nu e cazul	-
			H01	M	Nu e cazul	-
			J01	M	Nu e cazul	-
			B02.02	L	Nu e cazul	-
			B03	M	Nu e cazul	-
			H01	M	Nu e cazul	-
			J01	M	Nu e cazul	-
			H01	M	Nu e cazul	-
J01			M	Nu e cazul	-	
Specii de nevertebrate	-	-	-	-		
	J01	M	Nu e cazul	-		
Specii de amfibieni	Specii de pești	Specii de plante				
ROSCI0332 Coșava Mică	9110	Suprafață, structura habitat	J01.01	L	Nu e cazul	-
	91V0		J01.01	L	Nu e cazul	-
	Specii de plante	Nivel populațional, structură și funcții habitat favorabil	J01.01	L	Nu e cazul	-
ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului	Specii de păsări	Nivel populațional, structură și funcții habitat favorabil	F03.02.03	H	Nu e cazul	-
			J01	H	Nu e cazul	-
			B01.02	L	Nu e cazul	-
			B02.02	M	Nu e cazul	-
			H01	M	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 Nera 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.02.02, B.03), 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 SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotecnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) 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 Nera

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B02.02 – Curățarea pădurii	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
B03 – Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
F - Vânătoare	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.

Activitățile silvice din Ocolul Silvic Nera – UP I, II, III, 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 al UP I, II, III 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 habitat și 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 peste UP I, II, III, 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 UP I - III, 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/sucesive/crâng prevăzute și în zona de suprapunere a UP I, II, III cu ANPIC) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare 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 silvotehnice 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 Tăieri de conservare – rămase de executat	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum	Structură habitat Suprafața habitatului	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: - m ³ /an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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
	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Structură habitat Suprafața habitatului	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: - m ³ /an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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

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
	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Structură habitat Suprafața habitatului	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: - m ³ /an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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
	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9110 91E0* 91V0 <i>Specii de interes comunitar, mamifere: Canis lupus (lup), Lynx lynx (râs), Ursus arctos (Urs)</i>	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: - m ³ /an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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

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
	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	<i>Specii de interes comunitar, chiroptere: Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros</i>	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: - m ³ /an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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
	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	<i>Specii de interes comunitar, nevertebrate: Callimorpha quadripunctaria, Carabus variolosus, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Lycaena dispar, Morimus funereus, Rosalia alpina, Austropotamobius torrentium</i>	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: - m ³ /an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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

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
	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	<i>Specii de interes comunitar, amfibieni și reptile: Bombina variegata</i>	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: - m³/an/ha; -48% din suprafață este strict protejată, fără lucrări propuse; - 21,83 ha din suprafața arboretelor din cadrul UP II, suprapusă cu arii Natura 2000, va fi parcursă cu lucrări rămase de executat, respectiv lucrări de conservare; -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, mamifere: Canis lupus (lup), Lynx lynx (râs), Ursus arctos (Urs); chiroptere: Barbastella</i>	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	<i>barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros; nevertebrate: Callimorpha quadripunctaria, Carabus variolosus, Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Lycaena dispar, Morimus funereus, Rosalia alpina, Austropotamobius torrentium; amfibieni și reptile: Bombina variegata;</i>	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 I, II, III. 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 habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate

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)
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	L

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de prevenire/evitare a impactului prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență. Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu ANPIC, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” de asemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native. De asemenea suprafața totală pe care s-au prevăzut tratamente în ANPIC, este redusă, în raport cu suprafața totală cu pădure.

În suprafața inclusă în ariile naturale protejate, lucrările rămase de executat în perioada până la expirarea amenajamentului ediția 2015 vor fi pe suprafața de 78,07 ha și constau în lucrări de conservare. De asemenea, pe o proporție de 48% din suprafața totală cu pădure nu s-au prevăzut niciun tip de lucrări (rezervații naturale, păduri cvasivirgine).

Existența habitatelor forestiere de interese comunitar menționate și în formular standard, decizia privind obiectivele de conservare, arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor Natura 2000.

Impactul potențial asupra plantelor și faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul UP I, II, III 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 Nera

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)
<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis capaccinii</i> <i>Myotis dasycneme</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus blasii</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	L

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

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)
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Austropotamobius torrentium</i> <i>Unio crassius</i>	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	L

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

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)
<i>Bombina variegata</i>	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	L

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

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)
<i>Barbus balcanicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	L

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

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)
<i>Cypripedium calceolus</i>	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	L

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună (indeosebi silvicole) identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, pe doar 21,83 ha sunt prevăzute cu lucrări silvotehnice rămase de executat, respectiv lucrări de conservare. Deasemenea o suprafață cu păduri bătrâne, care reprezintă 48% din cea totală, este strict protejată.

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 silvotehnice, 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 silvotehnice. 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 implicit asigură 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. Deasemenea 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 nevertebrate 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 nevertebrate 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 amfibieni, parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate

habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor.

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de mamifere sunt următorii: mărimea populației și suprafața habitatului. Impactul potențial al planului de amenajament asupra indivizilor din aceste specii considerăm că este nul, deoarece teritoriul acestor specii este unul vast, iar lucrările silvice rămase de executat nu presupun extrageri de lemn.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestora, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Pentru speciile de chiroptere, dintre parametrii urmăriți, interesează menținerea unor zone compacte de păduri și a lemnului mort.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere 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.

Singura specie de plante la care s-a făcut referire, poate fi întâlnită în zone cu stancării, pajiști, liziere de pădure, este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să impacteze negativ asupra acestora, deoarece aplicarea lor nu afectează aceste zone.

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 acesteia, 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 habitatelor și speciilor de floră și 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 ține 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 arii naturale protejate ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice, prin amenajamentul silvic, lucrările silvice rămase de executat pe suprafață de 78,07 ha, constau în lucrări de conservare.

Deasemenea o suprafață importantă (48%) este strict protejată și nu va fi parcursă cu niciun tip de lucrări silvotehnice.

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 I, II, III

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluiași 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 habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, suprapuse peste zona UP I, II, III.

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 (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și 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 habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Nera

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 desemenea 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, procente 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 Nera.

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 ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei 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 vulnerabile 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 Nera.

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 Nera 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 recolteaza arborețul 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 natural 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 Nera, 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 de 78,07 ha cu pădure din situri Natura 2000, se vor executa lucrări de conservare și 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, fie că este vorba de vertebrate sau plante 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 Nera

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 ariilor naturale protejate ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună 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 ariile Natura 2000, suprapuse peste OS Nera.

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 Nera (UP I, II, III) 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 Nera asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici-Cheile Carașului, 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 ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului care se suprapun cu UP I, II, III, 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 Nera, 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 Nera (UP I, II, III), 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 tărârea 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/dezghet 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, țărushi 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 semînțis, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitărâre 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 semînțis 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 din UP I - III a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential 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. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate N2000);
- M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;
- M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);
- M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;
- M6. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- M8. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M9. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- M10. 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.
- M11. protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri;
- M12. evitarea lucrărilor de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului 91E0*;
- M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.
- M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- M15. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- M16. Interzicerea colectării speciilor;
- M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- M18. Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.
- M19. Păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și vegetație arbustivă;
- M20. Evitarea folosirii pesticidelor;
- M21. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- M22. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- M23. Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;
- M24. 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 (ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului)

(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
Habitate						
<p>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;</p> <p>M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate N2000);</p> <p>M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;</p> <p>M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);</p> <p>M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;</p> <p>M6. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;</p> <p>M8. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;</p> <p>M9. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);</p> <p>M10. 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.</p> <p>M11. protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajști, tufărișuri;</p> <p>M12. evitarea lucrărilor de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului 91E0*;</p>	P/E	<p>9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)</p> <p>91E0* – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i></p>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatului.	AH	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)

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
Mamifere						
<p>M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);</p> <p>M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;</p> <p>M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.</p> <p>M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M15. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</p> <p>M16. Interzicerea colectării speciilor;</p> <p>M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;</p> <p>M18. Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere.</p>	P/E	<p>Barbastella barbastellus</p> <p>Miniopterus schreibersii</p> <p>Myotis bechsteinii</p> <p>Myotis blythii</p> <p>Myotis capaccinii</p> <p>Myotis dasycneme</p> <p>Myotis emarginatus</p> <p>Myotis myotis</p> <p>Rhinolophus blasii</p> <p>Rhinolophus euryale</p> <p>Rhinolophus ferrumequinum</p> <p>Rhinolophus hipposideros</p> <p>Canis lupus</p> <p>Lynx lynx</p> <p>Ursus arctos</p>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenjamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)
Nevertebrate						
<p>M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);</p> <p>M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;</p> <p>M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;</p> <p>M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;</p> <p>M19. Păstrarea și protejarea zonelor deschise umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desigurile cu arbuști și vegetație arbustivă;</p> <p>M20. Evitarea folosirii pesticidelor;</p> <p>M21. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură;</p> <p>M23. Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;</p> <p>M24. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.</p>	P/E	<p>Callimorpha quadripunctaria</p> <p>Carabus variolosus</p> <p>Cerambyx cerdo</p> <p>Lucanus cervus</p> <p>Lycaena dispar</p> <p>Morimus funereus</p> <p>Rosalia alpina</p> <p>Austropotamobius torrentium</p> <p>Unio crassius</p>	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la mărimea populației și structura habitatelor optime	AH, PAS, REP	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenjamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)

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
Amfibieni – reptile						
<p>M10. 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;</p> <p>M11. Protejarea habitatelor marginale sau fragile, zone cu grohotișuri și stâncării, pajiști, tufărișuri;</p> <p>M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M20. Evitarea folosirii pesticidelor;</p> <p>M22. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;</p> <p>M23. Activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;</p>	P/E	Bombina variegata	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	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)
pești						
<p>M18. Protejarea zonelor cu vegetație ripariană de-a lungul apelor, și evitarea traversării cursurilor de apă cu utilaje în timpul activităților forestiere;</p> <p>M21. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură;</p> <p>M24. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului</p>	P/E	Barbus balcanicus Cottus gobio Romanogobio kesslerii Sabanejewia balcanica	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	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)
plante						
<p>M26. Interzicerea distrugerii/culegerii exemplarelor de floră;</p> <p>M27. Interzicerea distrugerii habitatului caracteristic, unde s-a identificat prezența speciei.</p>	P/E	Cypripedium calceolus	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	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)

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						
<p>M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol);</p> <p>M5. Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani;</p> <p>M13. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.</p> <p>M14. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>M17. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;</p> <p>M20. Evitarea folosirii pesticidelor;</p> <p>M25. Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;</p>	P/E	<p>Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circus gallicus, Corvus crax, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea, Parus montanus, Parus palustris, Pernis apivorus, Picus canus</p>	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	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice rămase de executat, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)

**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 Nera, 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 Nera, UP I, II, III să nu fie deranjate de lucrările silvotecnice 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 Nera 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-M12	Habitate*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, in special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	AH	**Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotehnice, conform eşalonării realizate de ocolul silvic in conformitate cu reglementările în vigoare;												Titularul planului	-
M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Nevertebrate*		AH, PAS, REP														
M10, M11, M14, M20, M22, M23	Amfibieni-reptile*		AH, PAS, REP														
M4, M5, M13-M18	Mamifere*		AH, PAS, REP														
M18, M21, M24	Pești*		AH, PAS, REP														
M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Păsări*		AH, PAS, REP														
M26, M27	Plante*		AH, PAS, REP														
* Habitate/specii mentionate 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
ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar	nesemnificativ	M1-M12	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 posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar	nesemnificativ	M4, M5, M13-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 mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor de interes comunitar	nesemnificativ	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	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 nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor de interes comunitar	nesemnificativ	M10, M11, M14, M20, M22, M23	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 amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar	nesemnificativ	M18, M21, M24	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 pești; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar	nesemnificativ	M26, M27	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 plante; propuneri pentru remedierea problemelor	nr.	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	nesemnificativ	M10, M20, M21	În perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1,	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea	-	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)	problemelor						
	Monitorizarea poluării fonice	nesemnificativ	M17	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in 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 gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	nesemnificativ	M20, M21	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	tip kg	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea pășunatului în pădure	nesemnificativ	-	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea braconajului	nesemnificativ	-	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in 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	-	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in 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 regenerare	nesemnificativ	-	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in 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	-	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor	ua in 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
ROSCI0332 Coșava Mică	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar	nesemnificativ	M1-M12	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 posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	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
	Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor de interes comunitar	nesemnificativ	M4, M5, M13-M18	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor de interes comunitar	nesemnificativ	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor de interes comunitar	nesemnificativ	M10, M11, M14, M20, M22, M23	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar	nesemnificativ	M18, M21, M24	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	nr. indivizi	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar	nesemnificativ	M26, M27	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor	nr.	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	nesemnificativ	M10, M20, M21	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in 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	M17	In perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	ua in 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

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
	Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	nesemnificativ	M20, M21	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 deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	tip kg	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea pășunatului în pădure	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 modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	ha	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 tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	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
	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
ROSPA0086 Munții Semenic- Cheile Carașului	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar	nesemnificativ	M1-M12	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 posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar	nesemnificativ	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	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	nesemnificativ	M10, M20,	În perioadele de	ua în care sunt	Identificarea și	-	anuală	Până la	ridicat	-	

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
	potențiale (sol, aer, apă)		M21	aplicare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor			expirarea aplicării amenajamentului			Titularul planului
	Monitorizarea poluării fonice	nesemnificativ	M17	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 tehnice în vigoare	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	ha	anuală	Până la expirarea aplicării amenajamentului	ridicat	-	Titularul planului
	Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	nesemnificativ	-	În perioadele de aplicare a lucrărilor	ua în care sunt propuse lucrările silvotehnice,	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de	ha volum	anuală	Până la expirarea aplicării	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
				silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	conform amenajamentului silvic (Anexa 1, Anexa 2, Anexa 6)	conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.			amenajamentului			
	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 Nera.

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
ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Suprafața habitatului Structura și funcțiile habitatelor	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafața habitatului Structura și funcțiile habitatelor	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	91E0* – Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Suprafața habitatului Structura și funcțiile habitatelor	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Barbastella barbastellus	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	(nesemnificativ)	Myotis blythii	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Myotis capaccinii	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Myotis dasycneme	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Myotis emarginatus	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Myotis myotis	mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Rhinolophus blasii	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Rhinolophus euryale	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Rhinolophus ferrumequinum	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Rhinolophus hipposideros	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Canis lupus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Lynx lynx	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Ursus arctos	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Callimorpha quadripunctaria	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Carabus variolosus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Cerambyx cerdo	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Lucanus cervus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Lycaena dispar	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Morimus funereus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Rosalia alpina	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Austropotamobius torrentium	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Unio crassus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Bombina variegata	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M10, M11, M14, M20, M22, M23	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Barbus balcanicus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M18, M21, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Cottus gobio	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M18, M21, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Romanogobio kesslerii	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M18, M21, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Sabanejewia balcanica	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M18, M21, M24	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Cypridium calceolus	mărirea populației	M26, M27	Fără impact rezidual
ROSCI0332 Coșava Mică	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Suprafața habitatului Structura și funcțiile habitatelor	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafața habitatului Structura și funcțiile habitatelor	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Rosalia alpina	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual
ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Aquila chrysaetos	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Bonasa bonasia	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Bubo bubo	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Caprimulgus europaeus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Circaetus gallicus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Corvus crax	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Dendrocopos leucotos	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Dendrocopos medius	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Dryocopus martius	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Emberzia hortulana	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Falco peregrinus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Ficedula albicollis	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Lanius collurio	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Lullula arborea	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Parus montanus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Parus palustris	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Pernis apivorus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual
	AH, PAS, REP (nesemnificativ)	Picus canus	mărirea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	M4, M5, M13, M14, M17, M20, M25	Fără impact rezidual

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 Nera, UP I, II, III.

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	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
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

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al OS Nera, 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.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de circa 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul OS Nera. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m lungime și 10-20 m lățime.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual diurn, prin care au fost parcurse transecte de 500-1000 m lungime. Metoda a permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență, deasemenea au fost observate zone de habitat favorabil.

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-Ion Buzatu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024-2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1 Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV
dr. biol. Ion Cristea	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024-2025	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.

Lucrările silvice rămase de executat până la expirarea perioadei de aplicare a amenajamentului OS Nera, ediția 2015, sunt tăieri de regenerare (tratamentul tăierilor progresive) și lucrări de conservare pe suprafața cumulată de 574,53 ha și un volum total de extras de 66436 mc.

Raportându-ne la suprafața care se suprapune cu arii naturale protejate lucrările silvice rămase de executat sunt reprezentate de lucrări de conservare, pe suprafața cumulată de 21,83 ha cu volumul de 2807 mc și se regăsesc pe raza UP II Nergana. Această suprafață se suprapune cu ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului și implicit Parcul Național Semenice-Cheile Carașului dar și cu zona tampon (subzona tampon de conservare a peisajului) a sitului patrimoniu mondial UNESCO "Izvoarele Nerei", unde conform Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon transmis prin adresa MMAP nr. DGPSS/9824/21.03.2024, sunt permise lucrări de conservare.

Lucrări rămase de executat, care se suprapun la o primă analiză cu arii naturale protejate, mai sunt și pe raza UP I Helișag, însă este vorba doar de suprapunere grafică a ua 42 A cu ROSCI0226/ ROSPA0086 și a ua 67 cu ROSCI0332.

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 Nera.

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 silvotecnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul UP I, II, III. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul UP I, II, III, 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 improprie 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.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte silvicole de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 20 m³/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

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

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 Nera.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Nera (UP I, II, III) 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 (ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului) suprapuse parțial peste teritoriul OS Nera și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zonă.

Pe raza OS Nera, în extrema sud-vestică regăsim și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, însă aceasta nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului, folosința pădure. Cele mai apropiate trupuri de pădure se află la 8 respectiv 10 km de această arie naturală protejată, astfel considerăm că nu este în nici un fel influențată de aplicarea amenajamentului silvic. Singura suprafață cu care se suprapune este o pepinieră silvică în care singurele lucrări care se execută sunt cele de întreținere.

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	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări de conservare	ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 91E0* – Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	<i>Suprafața habitatului;</i> <i>Specii caracteristice lemnoase (edificatoare);</i> <i>Specii caracteristice erbacee;</i> <i>Specii invazive și alohtone de arbori;</i> <i>Volum de lemn mort;</i>	Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea compoziției speciilor de arbori; Reducerea volumului de lemn mort; Introducerea speciilor alohtone;	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis capaccinii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i> <i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; Alterarea stării naturale a habitatelor;	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i> <i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; Alterarea stării naturale a habitatelor;	M4, M5, M13-M18	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Callimorpha quadripunctaria	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i> <i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; Alterarea stării naturale a habitatelor;	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21, M23, M24	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Carabus variolosus, Cerambix cerdo, Lucanus cervus, Lycaena dispar, Morimus funereus, Rosalia alpina, Austropotamobius torrentium, Unio crassius	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; Alterarea stării naturale	M4, M5, M13, M14, M17, M19-M21,	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP (rămase de executat)	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			<i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	a habitatelor;	M23, M24					
		Bombina variegata	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i> <i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; Alterarea stării naturale a habitatelor;	M10, M11, M14, M20, M22, M23	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Barbus balcanicus, Cottus gobio, Romanogobio kesslerii, Sabanejewia balcanica	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i> <i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea distribuției; Alterarea stării naturale a habitatelor;	M18, M21, M24	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Cypripedium calceolus			M26, M27	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
	ROSCI0332 Coșava Mică	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	<i>Suprafața habitatului;</i> <i>Specii caracteristice lemnoase (edificatoare);</i> <i>Specii caracteristice erbacee;</i> <i>Specii invazive și alohtone de arbori;</i> <i>Volum de lemn mort;</i>	Reducerea suprafeței habitatului; Modificarea compoziției speciilor de arbori; Reducerea volumului de lemn mort; Introducerea speciilor alohtone;	M1-M6, M8-M12	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
		Rosalia alpina	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Distribuția speciei;</i> <i>Proporția vegetației ripariene;</i> <i>Calitatea apei;</i> <i>Suprafața habitatului;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i> <i>Habitate de reproducere;</i>	Mărimea populației; Densitatea indivizilor; Distribuția speciei; Proporția vegetației ripariene; Calitatea apei; Suprafața habitatului; Arbori de biodiversitate; Habitate de reproducere;	M4, M5, M13, M14, M17, M19- M21, M23, M24	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-
	ROSPA0086 Munții Semenic- Cheile Carașului	Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus,	<i>Mărimea populației;</i> <i>Densitatea indivizilor;</i> <i>Arbori de biodiversitate;</i>	Reducerea numărului de indivizi; Modificarea distribuției;	M4, M5, M13, M14,	Fără impact rezidual	-	Nu sunt	Nu sunt necesare	-

Descriere componente PP (rămase de executat)	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Circaetus gallicus, Corvus crax, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Emberzia hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea, Parus montanus, Parus palustris, Pernis apivorus, Picus canus	<i>Proportia vegetașiei; Habitate de reproducere;</i>	Reducerea numărului de arbori bătrâni; Reducerea volumului de lemn mort;	M17, M20, M25					

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 Ghorgeta, 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. Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000: ROSCI0226 Semenicele Carașului, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0086 Munții Semenicele Carașului.
16. Decizii ANANP: nr. 728/08.02.2022, nr. 715/03.02.2021 și nr. 6632/27.10.2021.
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 Nera (.shp) – este prezentă în cadrul unui proiect QGis, în format digital (pe CD)

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

Anexa 3 – Harta ariilor speciale de conservare suprapuse peste OS Nera (.shp) – este prezentă în cadrul unui proiect QGis, în format digital (pe CD)

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul OS Nera (suprapunere ANPIC) (.shp) – este prezentă în cadrul unui proiect QGis, în format digital (pe CD). Conform suprapunerii fondului forestier din cadrul UP I-III cu fișierul .shp reprezentând "HabitatDistribution_PM" descărcat de pe site-ul MMAP, s-a constatat că acestea nu se suprapun.

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul OS Nera (suprapunere ANPIC) (.shp) – este prezentă în cadrul unui proiect QGis, în format digital (pe CD). Conform suprapunerii fondului forestier din cadrul UP I-III cu fișierul .shp reprezentând "SpeciesDistribution_PM" și "SpeciesDistributionPoint_PM" descărcate de pe site-ul MMAP, s-a constatat că acestea nu se suprapun.

Anexa 6 – Situația lucrărilor silvice din cadrul OS Nera, respectiv suprafețele și volumele de parcurs pe categorii de lucrări, rămase de executat până la expirarea amenajamentului ediția 2015, conform adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024.

Anexa 3C (OM 1682/2023) – Tabel de evaluare a impactului

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS NERA (suprapunere ANPIC)

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:

LC - Lucrări de conservare

Lucrări de conservare																	
UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.			Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări rămase de executat, conf. adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024			
1	1		E	38,35	1	5O	2A		5212	4241	3	0,7	5	110			
1	2		E	49,35	1	5O	2A		5212	4241	3	0,8	5	110			
1	121		E	41,17	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	122		E	18,86	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	123		E	43,4	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	124		E	13,73	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	125		E	53,2	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	126		E	25,81	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	127		E	32,85	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	128		E	46,56	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	129		E	28,4	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	130		E	43,39	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	131		E	29,63	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	132		E	55,93	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	133		E	23,69	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	134		E	38,25	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	135		E	36,57	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	170			
1	136		E	20,66	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	180			
1	137		E	58,83	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	150			
1	138		E	24,07	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	150			
1	139		E	28,55	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	150			
1	140		E	33,06	1	5O			4323	4111	1	0,8	2	150			
2	1	A	M	31,53	1	2A	5L	5N	4322	4114	2	0,8	3	40			
2	1	B	M	4	1	2A	5L	5N	4322	4114	2	0,7	3	110	LC		
2	1	C	M	2,01	1	2A	5L	5N	4322	4114	2	0,7	3	110	LC		
2	2	A	M	35,4	1	2A	5L	5N	4322	4114	2	0,8	3	40			
2	3		A	35,24	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	45			
2	4		A	59,27	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	40			
2	5		A	53,06	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	40			
2	6		A	35,68	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	40			
2	7		A	49,74	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	8		A	33,91	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	9		A	19,36	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	10	A	A	2,87	1	5L	5N		4323	4111	1	0,3	2	170			
2	10	B	A	0,3	1	5L	5N		4323	4111	9	0,8	2	30			
2	10	C	A	0,73	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	11		A	1,57	1	5L	5N		4323	4111	1	0,3	2	170			

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări rămase de executat, conf. adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024		
2	12		A	33,82	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	40			
2	13		A	31,48	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	50			
2	14	A	A	20,71	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	14	B	A	19,56	1	5L	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	15		M	4,78	1	5P	5N		4323	4111	1	0,5	2	200			
2	16		M	1,95	1	5P	5N		4323	4111	1	0,7	2	160			
2	17		A	17,05	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	18		M	26,53	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	19		E	0,97	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	220			
2	20		E	1,77	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	21		M	15,5	1	5P	5N		4323	4111	1	0,5	2	170			
2	22	A	A	17,02	1	5L	5N		4323	4111	1	0,7	2	200			
2	22	B	A	4,24	1	5L	5N		4323	4111	1	0,4	2	230			
2	23	A	M	15,72	1	5P	5N		4323	4111	1	0,5	2	200			
2	23	B	M	0,55	1	5P	5N		4323	4111	1	0,8	2	45			
2	24	A	E	11,8	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	24	B	E	0,75	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,7	2	30			
2	25	A	E	44,8	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	25	B	E	0,68	1	5A	5C	5O	4323	4111	9	0,8	2	30			
2	25	C	E	2,27	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	100			
2	26		M	2,99	1	5P	5N		4323	4111	1	0,5	2	195			
2	27		M	8,18	1	5P	5N		4323	4111	1	0,5	2	190	LC		
2	28	A	E	28,67	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	28	B	E	1,54	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	95			
2	29	A	E	50,29	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	29	B	E	1,47	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	95			
2	30		M	10,68	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	31		E	6,91	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	40			
2	32		E	12,18	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	33		E	3,89	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	34		M	9,87	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	35		M	4,36	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	36	A	M	17,92	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	36	B	M	1,65	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,8	3	40			
2	37		M	28,85	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	38		M	50,64	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	39		A	28,5	1	5L	5N		4323	4111	1	0,8	2	45			
2	40	A	M	13,45	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,4	2	190			
2	40	B	M	0,38	1	5P	5N		4323	4111	1	0,8	2	65			
2	41	A	M	25,04	1	2A	5L	5N	4323	4111	1	0,4	2	190			
2	41	B	M	11,73	1	2A	5L	5N	4323	4111	1	0,2	2	190	LC		
2	42		M	37,48	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,8	2	40			
2	43	A	M	1,91	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,7	3	190			
2	43	B	M	38,47	1	5P	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	44	A	M	52,42	1	5P	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	44	B	M	2,02	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,8	3	55			
2	45	A	M	1,32	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	45	B	M	3,09	1	5P	5N		4323	4111	1	0,3	2	200	LC		
2	45	C	M	13,72	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	30			
2	46		M	27,62	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,8	2	40			
2	47	A	M	4,17	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,8	3	40			
2	47	B	M	36,53	1	5P	5N		4323	4111	1	0,8	2	40			
2	48		M	50,22	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,9	2	30			
2	49	A	M	6,05	1	5P	5N		4322	4114	2	0,8	3	55			
2	49	B	M	11,93	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,9	3	30			
2	49	C	M	2,15	1	5P	5N		4322	4114	2	0,9	3	30			
2	49	D	M	8,51	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,9	3	30			
2	50	A	M	25,6	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,8	3	45			
2	50	B	M	6,89	1	5P	5N		4322	4114	2	0,8	3	60			

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări rămase de executat, conf. adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024		
2	51	A	M	7,54	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,9	3	40			
2	51	B	M	9,65	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,8	3	105			
2	51	C	M	12,67	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,8	3	45			
2	51	D	M	1,18	1	5P	5N		4520	9821	A	0,7	3	30			
2	52	A	E	22,98	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	170			
2	52	B	E	4,03	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	105			
2	52	C	E	1,07	1	5A	5C	5N	4322	4114	2	0,7	3	150			
2	52	D	E	2,01	1	5A	5C	5N	4322	4114	2	0,8	3	35			
2	52	E	E	1,07	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	40			
2	53		E	16,5	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
2	54	A	E	19,7	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
2	54	B	E	1,54	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	110			
2	54	C	E	3,67	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,7	2	40			
2	55		E	25,26	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	56	A	E	26,1	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	56	B	E	4,7	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,9	2	30			
2	57		E	26,78	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
2	58	A	E	55,76	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
2	58	B	E	7,52	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	40			
2	59	A	E	31,04	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	59	B	E	0,95	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	40			
2	60		E	34,1	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	61		E	36,16	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
2	62	A	E	36,02	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	62	B	E	0,59	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	50			
2	63		E	38,12	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	64		E	49,22	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	65	A	E	43,12	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	65	B	E	3,31	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,9	2	30			
2	66		E	34,47	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	67	A	E	29,28	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	67	B	E	3,38	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,9	2	30			
2	68	A	E	28,87	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	68	B	E	1,91	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,9	2	30			
2	69		E	25,94	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
2	70	A	E	52,95	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	70	B	E	0,61	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	50			
2	71		E	28,08	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	72		E	0,4	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	73		E	2,27	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	74		E	2,84	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	75	A	E	45,47	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	76		E	0,36	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,6	2	200			
2	77	A	E	58,1	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	78	A	E	20,2	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	78	B	E	1,44	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	90			
2	79	A	E	21,34	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	79	B	E	1,45	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	95			
2	80	A	E	31,98	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	80	B	E	1,22	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	115			
2	80	C	E	0,4	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	80			
2	80	D	E	3,39	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	80			
2	80	E	E	0,82	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,9	3	75			
2	81	A	E	39,34	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	82		E	3,3	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,9	2	200			
2	83		E	12,08	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	84		E	13,19	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	85		E	3,82	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	86		E	17,32	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări rămase de executat, conf. adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024		
2	87	A	E	44,53	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	88	A	E	13,49	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	89		E	13,92	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	90		E	30,8	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	91		E	2,92	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	92		E	21,24	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	93		E	20,55	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	94		E	2,25	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	95	A	E	12,79	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	95	B	E	0,52	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	75			
2	96	A	E	32,72	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	96	B	E	2,07	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	75			
2	97		E	2	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	98		E	6,14	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	99		E	23,18	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	100	A	E	42,04	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	100	B	E	1,82	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	80			
2	101	A	E	36,19	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	101	B	E	2,92	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	80			
2	102	A	E	12,24	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	102	B	E	3,19	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	4	160			
2	103	A	E	23,41	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	103	B	E	5,84	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	4	160			
2	104	A	E	23,83	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	200			
2	104	B	E	3,95	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	5	165			
2	104	C	E	0,72	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,7	3	75			
2	104	D	E	0,71	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	4	160			
2	105	A	E	11,68	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	200			
2	105	B	E	2,47	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	5	170			
2	106	A	E	16,77	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	195			
2	106	B	E	4,79	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	5	170			
2	106	C	E	0,45	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,8	4	45			
2	107	A	E	21,11	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	190			
2	107	B	E	2,35	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	4	190			
2	107	C	E	1,32	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,5	4	190			
2	107	D	E	2,62	1	5A	5C	5O	4321	4151	B	0,8	4	30			
2	108		E	36,77	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	195			
2	109		E	15,82	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	110		E	47,05	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	111	A	E	38,66	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	112	A	E	48,25	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	113		E	17,74	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	200			
2	114	A	E	26,82	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	200			
2	114	B	E	1,06	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	55			
2	115	A	E	52,69	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	195			
2	115	B	E	1,08	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	45			
2	115	C	E	0,28	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	160			
2	115	D	E	0,83	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	160			
2	115	E	E	0,77	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	160			
2	115	F	E	0,31	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	55			
2	115	G	E	0,5	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	150			
2	115	H	E	1,75	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	165			
2	115	I	E	2,72	1	5A	5C	5O	4322	4114	A	0,8	3	35			
2	116	A	E	50,75	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	116	B	E	0,31	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	45			
2	117		E	20,14	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	118		E	53,55	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	119		E	28,6	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	120		E	35,29	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			

UP	ua			SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări rămase de executat, conf. adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024		
2	121	A	E		29,92	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	121	B	E		1,73	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,7	3	155			
2	121	C	E		0,69	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,9	3	45			
2	121	D	E		2,25	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,7	3	165			
2	122	A	E		11,02	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	122	B	E		0,74	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	170			
2	122	C	E		4,25	1	5A	5C	5O	4322	4114	A	0,8	3	35			
2	123	A	E		31,23	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	123	B	E		0,56	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	130			
2	123	C	E		0,52	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	45			
2	124	A	E		38,86	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	125		E		49,47	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	126		E		47,58	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	127		E		39,28	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	128		E		36,89	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	129		E		31,68	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	130	A	E		47,84	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	130	B	E		0,53	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	45			
2	130	C	E		1,47	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	45			
2	131		E		25,29	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	132	A	E		48,13	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	133		E		21,82	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	134		E		32,02	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	135	A	E		45,58	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	136		E		35,96	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	230			
2	137		E		25,84	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	138	A	E		26,98	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	139	A	E		22,85	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	140		E		35,44	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	200			
2	141		E		50,67	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	230			
2	142		E		40,72	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	200			
2	143		E		18,58	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	200			
3	1	A	M		17,45	1	2A	5N		4322	4114	2	0,8	3	130			
3	1	B	M		6,19	1	2A	5N		4322	4114	2	0,8	3	50			
3	2	A	M		41,77	1	2A	5N		4322	4114	2	0,6	3	190			
3	2	B	A		4,03	1	5N			4322	4114	2	0,8	3	60			
3	2	C	M		3,12	1	2A	5N		4322	4114	A	0,8	3	60			
3	3	A	M		24,18	1	5P	5N		4322	4114	2	0,8	3	65			
3	3	B	M		2,7	1	5P	5N		4322	4114	A	0,9	3	30			
3	3	C	M		0,4	1	5P	2A	5N	4322	4114	2	0,7	3	130			
3	3	D	M		5,23	1	5P	5N		4322	4114	A	0,8	3	65			
3	4	A	M		1,73	1	5P	5N		4322	4114	2	0,9	3	25			
3	4	B	M		2,62	1	5P	5N		4322	4114	2	0,8	3	65			
3	4	C	M		34,29	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	5		M		49,54	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,7	2	180			
3	6		E		32,79	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	7		E		27,56	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	8		E		53,35	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	9		E		47,51	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	10		E		43,68	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	11		E		40,46	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	12		E		20,91	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	185			
3	13		E		34,73	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	14		E		45,58	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	15		E		43,66	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	16		E		28,06	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	17		E		40,62	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	18		E		42,97	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	19		E		38,11	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	185			

UP	ua		SUP	Supr. (ha)	Zonarea funcț.				Tip stațiune	Tip pădure	Carcter actual	Cons.	Clasa de prod.	Vârsta actuală (ani)	Lucrări rămase de executat, conf. adresei OS Nera nr. 491/21.02.2024		
3	20		E	29,37	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	190			
3	21		E	18,78	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	185			
3	22		E	42,15	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	23	A	E	39,14	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	24		E	40,35	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	140			
3	25		E	26,49	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	130			
3	26		E	53,56	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	140			
3	27	A	E	38,69	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	140			
3	28	A	E	15,1	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,7	3	140			
3	29	A	E	46,13	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,8	4	150			
3	30	A	E	22,87	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,8	4	150			
3	31		E	17,25	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,6	4	130			
3	32		E	8,39	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,6	4	160			
3	33		E	1,24	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	4	180			
3	34		E	5,01	1	5A	5C	5O	4322	4114	A	0,8	3	40			
3	35		E	24,54	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	5	190			
3	36	A	E	11,23	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	5	190			
3	37		E	16,99	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,7	5	190			
3	38		E	29,1	1	5A	5C	5O	4321	4151	3	0,8	4	95			
3	39	A	E	28,15	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	110			
3	40		E	42,15	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	140			
3	41		E	42,62	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	140			
3	42		E	25,04	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	140			
3	43	A	E	44,65	1	5A	5C	5O	4322	4114	2	0,8	3	140			
3	44		E	28,82	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	45		E	25,55	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	46		E	50,63	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	47		E	23,92	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	48	A	E	18,14	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	49	A	E	44,83	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	50		E	39,98	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	51		E	38,19	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	52		E	39,6	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	53		E	45,94	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	54	A	E	42,25	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	55	A	E	30,87	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	56		E	50,21	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	57		E	37,05	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	58		E	55,77	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	59		E	21,25	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	60	A	E	36,38	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	180			
3	61	A	E	33,25	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	62	A	E	45,64	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,8	2	170			
3	63	A	E	26,46	1	5A	5C	5O	4323	4111	1	0,7	2	170			
3	64	A	M	28,6	1	5P	2A	5N	4323	4111	1	0,7	2	170			
3	64	B	M	14,58	1	5P	5N		4323	4111	1	0,9	2	15			
3	65	A	M	19,11	1	2A	5N		4323	4111	1	0,8	2	45			
3	65	B	A	4,7	1	5N			4323	4111	1	0,8	2	40			
3	66	A	M	22,56	1	2A	5N		4323	4111	1	0,9	2	45			
3	66	B	A	26,22	1	5N			4323	4111	1	0,8	2	45			
3	67	A	M	14,74	1	2A	5N		4323	4111	1	0,9	2	45			
3	67	B	A	10,19	1	5N			4323	4111	1	0,8	2	40			
3	67	C	A	2,15	1	5N			4323	4111	9	0,8	2	40			
3	68	A	M	8,76	1	2A	5N		4323	4111	1	0,8	2	45			
3	68	B	A	24,14	1	5N			4323	4111	1	0,8	2	40			
3	69	A	M	11,65	1	2A	5N		4323	4111	1	0,8	2	45			
3	69	B	A	18,73	1	5N			4323	4111	1	0,8	2	40			