



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș

Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962

<http://www.icas.ro>; e_mail: timisoara@icas.ro; icas@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu

Direcția Silvică Caraș-Severin

2022



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș

Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962

<http://www.icas.ro>; e_mail: timisoara@icas.ro; icas@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate

de interes comunitar

din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu

Direcția Silvică Caraș-Severin

DIRECTOR STAȚIUNE: dr. ing. Turcu Daniel-Ond

COORDONATOR (Expert atestat – nivel principal): dr. biolog Cristea Ion

ELABORATOR (Expert atestat – nivel asistent): ing. Buzatu Crinu Ion

2022

0. INTRODUCERE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordinul 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/ posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I

0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită să se realizeze 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 vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și 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 agricole 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

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile 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 bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

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

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

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

c) fânețele împădurite;

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

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

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

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

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

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

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

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

0.4. Glosar de termeni conform "Natura 2000"

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

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

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

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

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

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

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

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul sa se reducă în viitor;

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

Habitatate 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 ca au o suprafață restrânsă

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

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

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

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

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

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

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

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

0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

1.1. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Oțelu Roșu, Str. A.I. Cuza, nr. 2, Oțelu Roșu, Jud. Caraș-Severin, Tel. 0255 530 672, E-mail: otelu.rosu@resita.rosilva.ro

1.2. Autorul atestat al Studiului de evaluare adecvată

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

1.3. Denumirea proiectului

Studiu de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu, Direcția Silvică Caraș-Severin

A.1.1. Denumirea planului

Planul supus aprobării îl reprezintă **amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu** din cadrul Direcției Silvice Caraș Severin, amenajament care a intrat în vigoare la 01.01.2021 cu perioadă de aplicare de 10 ani, până la 31.12.2030.

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

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

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

A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Potrivit codului silvic actualizat, amenajamentul silvic reprezintă un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajarea pădurilor se bazează pe conceptul **dezvoltării durabile**, cu respectarea următoarelor principii:

a) **principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea,

capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Așadar, acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări.

El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) *principiul eficacității funcționale*

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor acestora, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodării pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul este structurat pe 3 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC - cuprinde informații referitoare la:

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărirea parcelelor și subparcelelor

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

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

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

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

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

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

- Instalații de transport
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

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

12. DIVERSE

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

PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- Planul instalațiilor de transport
- Planul construcțiilor silvice

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajamentul silvic problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit.

Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului O.S. Oțelu Roșu sunt:

- conservarea ecosistemelor forestiere situate: în perimetrul surselor de apă potabilă pentru localitatea Măru, pe versanții lacului de acumulare Măru și pe versanții râului Bistra și afluenților acestuia;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în jurul golurilor alpine;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în jurul Lacului de acumulare Măru;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri degradate;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în zonele cu atmosferă slab și mediu poluată cu noxe industriale de la Combinatul Oțelu Roșu;
- conservarea ecosistemelor forestiere din jurul localităților Oțelu Roșu și Măru;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și resurselor genetice forestiere;
- conservarea ecosistemelor forestiere destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, bârlog de urs);
- conservarea ecosistemelor forestiere constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere;
- conservarea ecosistemelor forestiere din pădurile seculare;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în pădurile virgine și cvasivirgine;
- gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din situl „Natura 2000”: ROSCI0126 Munții Țarcu;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

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

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 46273 m³/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum anual de 8955 m³/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se poate extrage un volum maxim de 17557 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 14375 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în 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.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabelul 1

Tratament	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - mc -		Specii - mc/an -								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	GO	CA	MO	PAM	TE	DR	DT
T. progresive	3052,56	305,26	453339	45334	32646	1116	1886	2465	4465	634	1548	116	458
T. rase de substituie	28,59	2,86	8507	851	11	63	-	23	715	-	1	-	38
T. în crâng	6,00	0,60	884	88	-	-	-	9	-	-	5	-	74
Total	3087,15	308,72	462730	46273	32657	1179	1886	2497	5180	634	1554	116	570

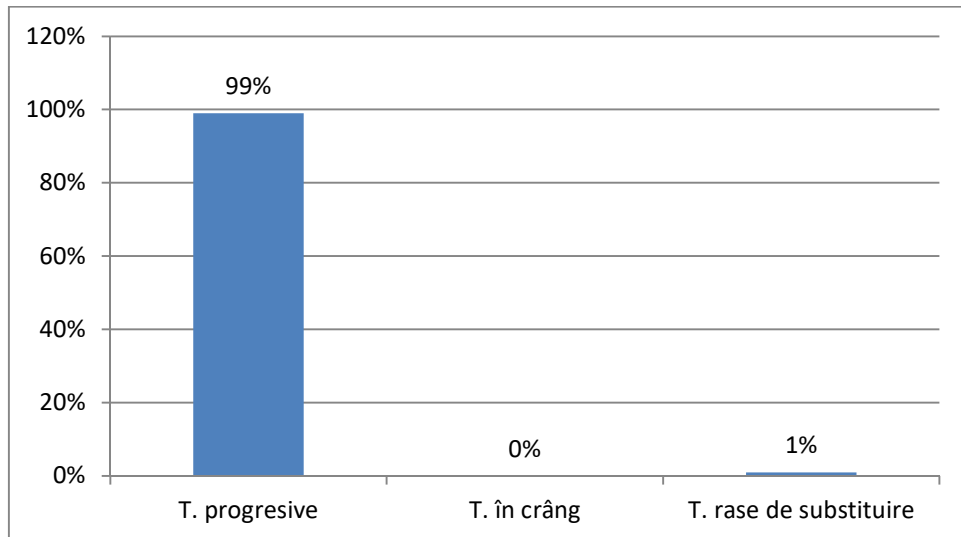


Fig. 1 – Posibilitatea de produse principale pe tratamente

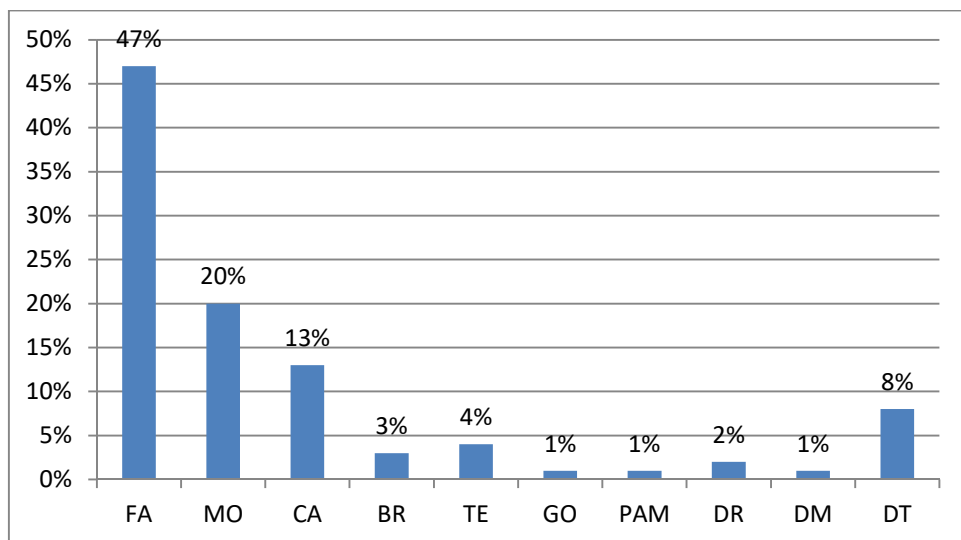


Fig. 2 – Posibilitatea de produse principale pe specii

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Oțelu Roșu s-au adoptat următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive în molidișuri amestecate, făgete, gorunete, amestecuri de rășinoase cu fag și amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari, cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințșul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1,0 - 1,5 (2,0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înnierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare specifice speciei;

Cu tăieri progresive se va parcurge o suprafață anuală de 305,26 ha (1% din suprafața O.S. Oțelu Roșu) de pe care se va recolta un volum de 45334 m³/an.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu tăieri în crâng se va parcurge o suprafață anuală de 0,60 ha, de pe care se va recolta un volum de 88 m³/an.

c) Tăieri rase de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, astfel:

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

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

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

Cu tăieri rase se va parcurge o suprafață anuală de 2,86 ha, de pe care se va recolta un volum de 851 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

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

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

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

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

Tabelul 2

U.P.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Specii (mc/an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	BR	TE	GO	PAM	DR	DT
Total O.S.	3590,34	359,03	175570	17557	6694	8772	140	1492	19	24	84	6	326

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual 359,03 ha, de pe care se va recolta un volum de 17557 m³/an.

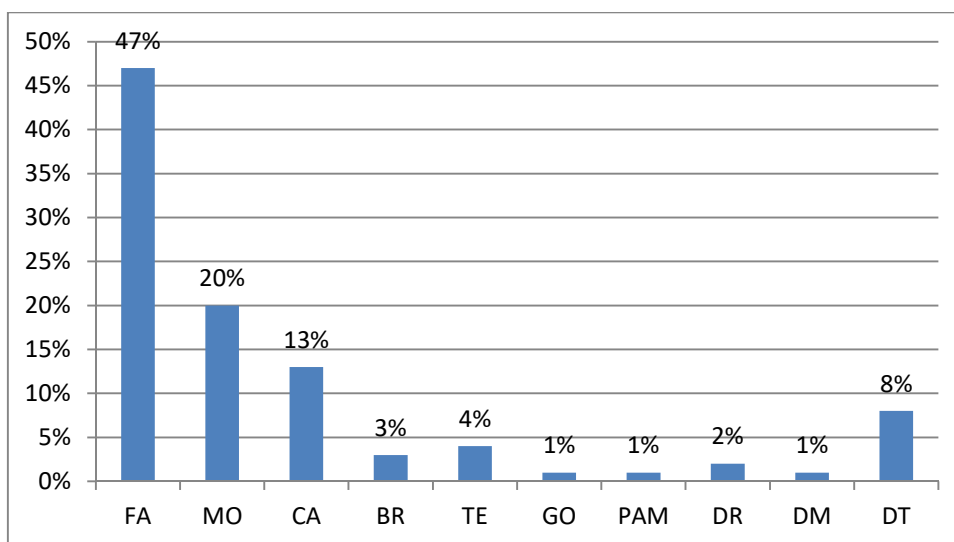


Fig. 3 - Volum de recoltat pe specii prin tăieri de conservare

În cele ce urmează vor fi prezentate justificările pe fiecare UP în parte, pentru lucrările de conservare prevăzute a se executa cu intensități mai mari de 10%, așa cum sunt prezentate în amenajamentele silvice:

UP I Calova

Lucrări de conservare se vor executa în u.a.: 12D, 16A, 16B, 17C, 35A, 35B, 85B, 86A, 86B, 88B, 104B, 105B, 118F, 119B, 119C, 120A, 124E, 125A. Se va urmări crearea unor puncte de regenerare și a unor condiții corespunzătoare de dezvoltare a semințișului.

Prin tăierile de conservare propuse se urmărește, în principal, regenerarea acestor arborete, precum și extragerea volumului rezultat, motiv pentru care procentul de extras corespunde acestui obiectiv. Procentele de extras variază între 8 și 50 %, în funcție de situația concretă din teren.

Procente între 8-10%, au fost propuse în arborete cu vârste înaintate cuprinse între 120-140 de ani fără semințiș sau cu semințiș instalat pe 0,1-0,2S, cu consistența 0,6-0,7 unele fiind parcurse în deceniu cu tăieri de conservare sau accidentale.

U.a.-urile cu procent de extras între 20-25%, au consistența cuprinsă între 0,5-0,6, cu vârsta de 100 de ani și au mai fost parcurse cu astfel de lucrări ori s-au recoltat produse accidentale și au semințiș instalat pe 0,2-0,3 din suprafață. În aceste arborete prin tăierile de conservare propuse, se urmărește promovarea nucleelor de regenerare naturală existente, fără a fi afectată funcția sau funcțiile de protecție atribuite.

De asemenea au fost propuse tăieri de conservare cu procente mai mari 30-50% în amestecurile de salcâm cu carpen, tei, fag, molid și diverse tari, în care proporția salcâmului este majoritară, în u.a. 85B, 86B, 88B, 104B și 105, cu vârste de 40 de ani, urmând ca volumul aferent elementului de salcâm să fie recoltat integral în deceniu, iar pentru celelalte specii s-a optat pentru procente mici de extras, intervenția urmând a se executa pe parchete mici, urmărindu-se regenerarea din lăstari. Tăierile de conservare executate în salcâmete au caracter de tăieri de întinerire a arboretelor.

UP II Glimboca

Tăieri de conservare - se vor executa într-un singur arboret matur, a cărui vârstă este suficient de mare pentru a asigura regenerarea naturală. În acest arboret prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare, procentul de extras fiind: 8% la u.a. 52A situat pe teren cu pantă mare, cu condiții grele de regenerare, cu semințiș instalat pe 0,2S, având o suprafață totală de 6,89 ha.

UP III Cireșa

În fâgete prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentul de extras fiind:

- 8 – 9 % în arborete cu consistență de 0,8 fără semințiș instalat - u.a.73A, 89A;
- 10% în arborete cu consistența de 0,7- 0,8 cu semințiș instalat pe 10 - 20% din suprafață – u.a. 24D, 88B și 88C;
- 12% în arboretele cu consistența de 0,7 și cu semințiș instalat pe 20% din suprafață – u.a. 67;
- 20% în arboretele cu consistența de 0,6 și cu semințiș instalat pe 30 % din suprafață – u.a. 92B;
- 100% într-un arboret cu consistența de 0,7 fără semințiș instalat – u.a 94, arboret de salcâm de 35 ani cu un volum de extras de 478 m³, în care tăierile de conservare au

caracter de tăiere de întinerire a arboretului, regenerarea realizându-se natural din lastari și drajoni.

UP IV Măgura

Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. În arboretele cu înclinarea mai mare de 40g, lucrările propuse sunt tăieri de igienă, excepție făcând arboretele mature care au fost parcurse cu lucrări de conservare.

Prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentele de extras fiind după cum urmează:

-8% la arboretele cu consistență 0,7 - 0,8 fără semințiș instalat – u.a. 11B, 12B, 15B, 56B, 59B, 64B, 64D, 67B, 80C, 81C, 82B, 83B, 84A, 96B, 115 D.

-10% la arboretele cu consistență 0,6 - 0,8 și semințiș instalat pe 10 - 30% din suprafață – u.a. 40E, 78B, 85B, 86B, 87B, 89B, 90B, 91B, 92B, 97B, 102C, 114B, 117.

-15-20% la arboretele cu consistență 0,4 - 0,7 și semințiș instalat pe 20-40% din suprafață – u.a. 52B, 53B, 54B, 55C, 73, 77A, 78A, 84B, 96C, 106B, 107B, 110C, 111B, 112B, 113B și 113E.

În arboretele mature fără semințiș instalat și cu consistența de 0,8 sau mai mare, limitrofe golului alpin, în care s-au propus tăieri de conservare, procentele de extras sunt sub 10% și vor urmări regenerarea naturală a arboretelor, executarea lucrărilor fiind condiționată de asigurarea instalării semințișului, executând în prealabil lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri, unde s-au considerat necesare aceste lucrări. În celelalte arborete încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințișului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

UP V Peceneaga

În molidișuri, făgete, sau amestecuri de molid cu fag, prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentul de extras fiind:

- 8% în arborete cu consistență de 0,6-0,8 fără semințiș instalat - u.a.1B, 2B, 6C, 8B, 8C, 9B, 14B, 18B, 18D, 29B, 30B, 31A, 31B, 32A, 32C, 33A, 34A, 46B, 52B, 53B, 55B, 56B, 63B, 64B, 66B, 70B, 76A, 77, 78, 81.

- 10% într-un arboret cu consistența de 0,7 cu semințiș instalat pe 10% din suprafață.

- 12% în arboretele cu consistența de 0,7 și cu semințiș instalat pe 20% din suprafață.

- 15% în arboretele cu consistența de 0,6 și cu semințiș instalat pe 10%-20% din suprafață.

- 100% într-un arboret cu consistența de 0,3 fără semințiș instalat, afectat de doborâturi de vânt, în u.a. 33C. Un volum de 1914 m³ a fost marcat de către personalul O.S. Oțelu Roșu prin accidentale I.

UP VI Obârșia Bistrei Mărului

Lucrări de conservare se vor executa în u.a.: 1A, 2, 5A, 5C, 6B, 8, 13C, 13E, 14B, 16A, 17A, 18, 19, 20A, 20B, 21A, 22A, 23A, 24A, 24B, 25C, 26A, 27A, 27B, 28A, 29A, 30C, 31B, 32B, 33C, 34A, 35A, 35C, 36A, 36C, 37A, 37C, 38A, 39A, 40A, 41B, 42B, 43B, 44A, 45C, 46B, 47B, 48B, 49B, 50B, 51A, 51B, 52C, 53C, 61D, 64B, 65A, 65B, 66A, 66B,

67A, 67B, 68A, 68B, 69A, 69B, 69C, 70A, 70B, 71B, 72B, 73C, 74B, 75C, 76B, 77B, 83A, 84, 85, 86A, 86B, 87B, 97B, 98B, 99B, 106.

Prin tăierile de conservare propuse se urmărește, în principal, regenerarea acestor arborete, precum și extragerea volumului rezultat, motiv pentru care procentul de extras corespunde acestui obiectiv.

Procentul de 8%, a fost propus în arboretele cu pantă mare de până la 40g, rocă până la 30% din suprafață și vârsta între 100-140 ani.

Procente între 10-30%, au fost propuse în arborete cu semințiș instalat pe 0,1-0,3 din suprafață și vârste mai înaintate.

Procentul de 100%, a fost propus în ua.-urile cu consistența de 0,1-0,3, cu semințiș instalat pe 0,4-0,6 din suprafață, arborete parcurse și în trecut cu acest tip de lucrări și în care continuitatea pădurii este asigurată.

UP VII Șucu-Olteana

Lucrări de conservare se vor executa în u.a: 10C, 14D, 20C, 20E, 23E, 23G, 30C, 30E, 32B, 36B, 40C, 44A, 46B, 48B, 50B, 50C, 52B, 54B, 56B, 74E, 79B, 82B, 88A, 98A, 99, 102B, 103B, 104B, 105B, 106B, 107B, 108B, 109A, 109D, 111B, 114B, 115A, 115B, 118B, 119B, 119C, 119D, 122B, 122C, 124, 125B, 129B, 131B, 132B, 136B, 136C, 139B, 141B, 146A. Se va urmări crearea unor puncte de regenerare și a unor condiții corespunzătoare de dezvoltare a semințișului.

Prin tăierile de conservare propuse se urmărește, în principal, regenerarea acestor arborete, precum și extragerea volumului rezultat, motiv pentru care procentul de extras corespunde acestui obiectiv. Procentele de extras variază între 6 și 100%, în funcție de situația concretă din teren.

Procentul de până la 10%, a fost propus în arborete cu consistența între 0,6-0,7, fără semințiș sau cu semințiș instalat pe 0,1-0,5 din suprafață și vârste cuprinse între 110-170 de ani.

Procente de 15%, au fost propuse în arborete cu consistența de 0,5-0,6, cu semințiș instalat pe 0,3-0,6 din suprafață și vârste cuprinse între 130-170 de ani.

Procente de 20%, au fost propuse în arborete cu consistența de 0,5, cu semințiș instalat pe 0,3-0,7 din suprafață și vârste cuprinse între 110-170 de ani. Toate aceste u.a.-uri au mai fost parcurse în deceniul precedent cu tăieri de conservare, tăieri de produse accidentale, precum și cu igienă.

Procente de 40%, au fost propuse în arborete cu consistența de 0,4, cu semințiș instalat pe 0,5-0,8 din suprafață și vârste cuprinse între 120-140 de ani. Toate aceste u.a.-uri au mai fost parcurse în deceniul precedent cu tăieri de conservare, tăieri de produse accidentale, precum și cu igienă.

Procente de 60%, au fost propuse în arborete cu consistența de 0,3, cu semințiș instalat pe 0,6-0,7 din suprafață și vârste cuprinse între 120-140 de ani. Toate aceste u.a.-uri au mai fost parcurse în deceniul precedent cu tăieri de conservare, tăieri de produse accidentale, precum și cu igienă.

Există trei situații în care procentul de extras este de 100% și a fost propus în ua.-20E, 23G și 108B cu consistența de 0,1-0,3, cu semințiș instalat pe 10%, 30%, 80% din suprafață și cu vârste de 110-170 de ani. U.a.-rile cu semințiș pe 10% și respectiv 30% au fost afectate de factori destabilizatori și au fost propuse și împăduriri pentru a atinge închiderea stării de masiv în urma înlăturării arboretului bătrân. Suprafața acestora este relativ mică 11,09 ha ceea ce reprezintă sub 2% din suprafața totală a planului lucrărilor

de conservare, iar aceste u.a.-ri au fost parcurse și în trecut cu acest tip de lucrări și continuitatea pădurii este asigurată.

UP VIII Scorila-Bratonea

În molidișuri, făgete, sau amestecuri de molid, brad cu fag, prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a seminișurilor existente, procentul de extras fiind:

-8% la arboretele cu consistență 0,4-0,8 și seminiș instalat pe 10 - 20% din suprafață sau fără seminiș instalat – u.a. 11B, 11C, 12B, 13B, 14B, 17B, 27B, 44C, 45C, 47C, 54C, 63C, 68A, 69A, 70A, 99E, 104B și 109A;

-10% la arboretele cu consistență 0,5 – 0,8 și seminiș instalat pe 10 - 40% din suprafață– u.a. 23A, 30A, 31A, 32A, 44B, 47B, 48B, 4A, 49B, 49C, 49D, 49E, 51C, 60B, 72A, 74A, 75A, 91B, 92B, 93B, 94B, 97B, 98B, 98C, 107, 115A, 117A, 117C, 118A, 119A și 119C;

-15% la arboretele cu consistență 0,5-0,7 și seminiș instalat pe cel mult 30% din suprafață – u.a. 45A, 45B, 46A, 46B, 46E, 48C, 50A, 50B, 51F, 64A, 67E, 71A, 118B și 120A;

-20% la arboretele cu consistență 0,4-0,5 și seminiș instalat pe cel mult 40% din suprafață – u.a. 47A, 106 și 108;

-100% la arboretele cu consistență 0,3 și seminiș instalat pe 70% din suprafață – u.a. 28A;

-în arboretul de molid din u.a. 99F s-a propus un procent de extras de 100%, deoarece arboretul matur este afectat de fenomenul de uscure aproape în totalitate iar seminișul s-a instalat doar pe 10% din suprafață, consistența fiind de 0,2. Din această cauză, în această unitate amenajistică s-au propus și lucrări de împădurire cu 8MO 1BR 1DT pe 90% suprafață.

UP IX Șasa

Nu au fost prevăzute tăieri de conservare.

UP X Var

Procentul de extras prevăzut în arboretul din S.U.P. „M”, propus a fi parcurs cu tăieri de conservare, în funcție de condițiile reale, concrete și de țelurile urmărite, este de 9% (u.a. 40).

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

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

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

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

Tabelul 3

Specificări	Suprafața - ha -		Volum - mc -		Posibilitatea anuală pe specii –mc-									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	BR	TE	GO	PAM	DR	DT	DM
Degajări	668,49	66,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	650,41	65,04	2846	285	142	18	46	7	9	-	16	5	24	18
Rărituri	3872,40	378,24	86698	8670	2136	1921	1987	210	657	26	111	360	1209	53
Curățiri + Rărituri	4522,81	443,28	89544	8955	2278	1939	2033	217	666	26	127	365	1233	71
T. de igienă	16668,02	16668,02	143745	14375	8742	2758	901	431	225	215	196	93	765	49

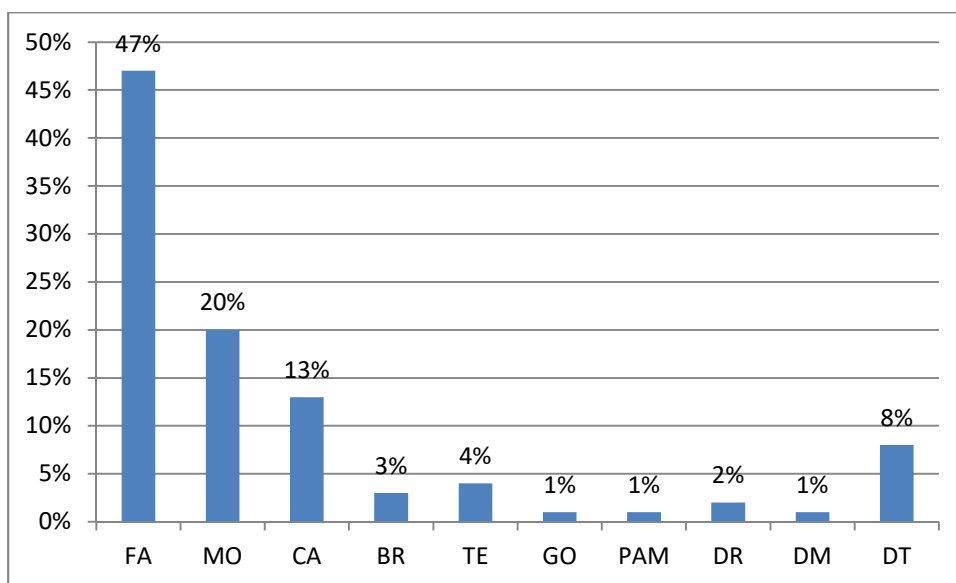


Fig. 4 - Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă pe specii

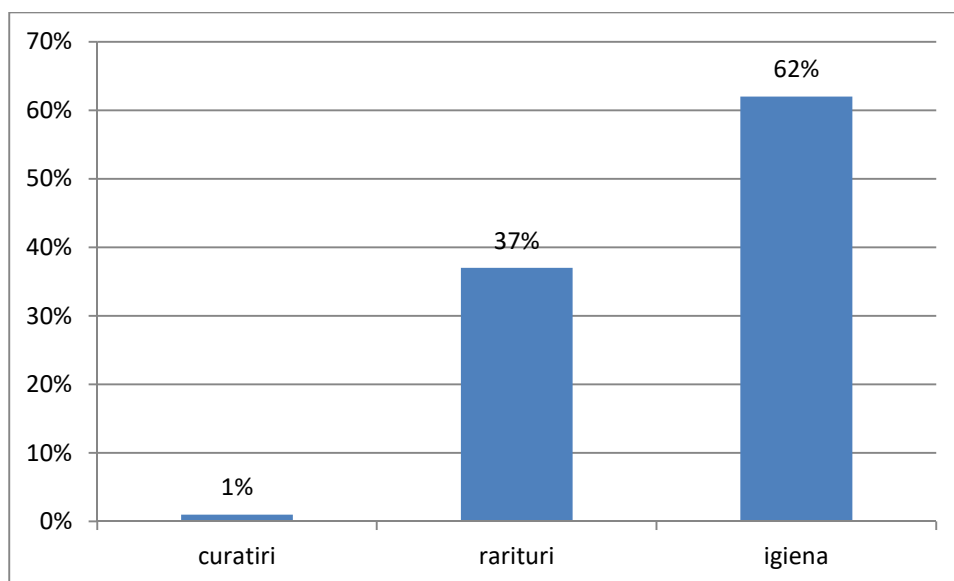


Fig. 5 - Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse

Sintetic, situația lucrărilor de îngrijire se prezintă astfel:

- degajări: 66,85 ha/an (0,2% din suprafața O.S. Oțelu Roșu);
- curățiri: 65,04 ha/an (0,2% din suprafața O.S. Oțelu Roșu), volumul de extras fiind de 285 m³/an;
- rărituri: 378,24 ha/an (1,3% din suprafața O.S. Oțelu Roșu), volumul de extras fiind de 8670 m³/an;
- tăieri de igienă: 16668,02 ha (56,4% din suprafața O.S. Oțelu Roșu), volumul de extras fiind de 14375 m³/an.

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

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

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

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

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscure anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul MMAP nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină

încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

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

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

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul Ocolului Silvic Oțelu Roșu sunt: vânatul și plantele medicinale.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor nu au o influență nefavorabilă asupra speciilor și habitatelor forestiere, precum și a speciilor de păsări.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Oțelu Roșu

Ocolul Silvic Oțelu Roșu face parte din Direcția Silvică Caraș-Severin, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA.

Fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea Ocolului Silvic Oțelu Roșu are o suprafață de 29569,59 ha și cuprinde pădurile situate în sud-vestul țării, în bazinul mijlociu - inferior al Râului Bistra, bazinetele Bistra Mărului, afluent de stânga

(U.P. IV – X) și bazinele Pleșa, Calova, Vârciorova, Ramna, Ohaba, Rugu, afluenți de dreapta (U.P. I – III).

Pădurile ocupă o parte din versanții nord-estici ai Munților Țarcu (U.P. VI – X), o parte din versanții sud-vestici ai Munților Poiana Ruscă (U.P. IV; V), precum și o parte din dealurile înalte, din zona intramontană colinară a culoarului depresionar al Bistrei (U.P. I – III).

Ocolul Silvic Oțelu Roșu administrează 10 unități de producție, după cum urmează:

- U.P. I Calova	- 3778,39	ha;
- U.P. II Glimboca	- 2530,57	ha;
- U.P. III Cireșa	- 2428,72	ha;
- U.P. IV Măgura	- 2928,66	ha;
- U.P. V Peceneaga	- 2781,54	ha;
- U.P. VI Obârșia Bistrei Mărului	- 3369,89	ha;
- U.P. VII Șucu-Olteana	- 4339,02	ha;
- U.P. VIII Scorila-Bratonea	- 3523,93	ha;
- U.P. IX Șasa	- 1585,31	ha;
- U.P. X Var	- 2303,56	ha;
Total	- 29569,59	ha.

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată pe raza orașului Oțelu Roșu și a localităților: Constantin Daicoviciu, Glimboca, Obreja, Rusca Montană, Zăvoi, Marga, Râu de Mori, Băuțar, Teregova, Bolvașnița, Turnu Ruieni din județul Caraș Severin și Nădrag din județul Timiș. Pe raza UAT Nădrag din județul Timiș se găsește o suprafață de 29,95 ha aparținând UP I Calova, parcelele: 74%, 75%, 76%, 91%, 92%, 94%, 95%.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritorial administrative

Tabelul 4

Nr. crt.	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)										Total (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	Glimboca	7,36	1751,56	3,48	-	-	-	-	-	-	344,92	2107,32
2	Obreja	3739,76	25,45	-	-	-	-	-	-	-	1540,21	5305,42
3	Rusca Montană	0,20	0,24	4,17	-	-	-	-	-	-	-	4,61
4	Oțelu Roșu	-	753,32	1805,40	-	-	-	-	-	184,31	383,05	3126,08
5	Zăvoi	-	-	615,67	2924,80	2780,43	3369,89	3497,66	3523,93	1400,91	24,74	18138,03
6	Marga	-	-	-	3,86	-	-	-	-	-	-	3,86
7	Turnu Ruieni	-	-	-	-	-	-	392,17	-	0,09	10,64	402,90
8	Bolvașnița	-	-	-	-	-	-	449,19	-	-	-	449,19
9	Băuțar	-	-	-	-	1,11	-	-	-	-	-	1,11
10	Constantin Daicoviciu	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12
Total jud. Caraș Severin		3748,44	2530,57	2428,72	2928,66	2781,54	3369,89	4339,02	3523,93	1585,31	2303,56	29539,64
11	Nădrag	29,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,95
Total jud. Timiș		29,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,95
TOTAL GENERAL		3778,39	2530,57	2428,72	2928,66	2781,54	3369,89	4339,02	3523,93	1585,31	2303,56	29569,59

Repartizarea teritoriului ocolului silvic pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- F.M.3 - Montan de molidișuri: 4140,23 ha (15%);
- F.M.2 – Montan de amestecuri: 9042,16 ha (31%);

- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de făgete: 6295,81 ha (21%);
- F.D.3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 9699,50 ha (33%);
- F.D.2 - Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 130,26 ha.

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile cu pădure și la cele destinate împăduririi (29307,96 ha).

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Oțelu Roșu sunt prezentate în tabelele 5 - 14, cu mențiunea că punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP I Calova

Tabelul 5

Punct	X	Y
247	283698,57	450172,45
248	283872,56	451102,05
249	283630,82	451740,39
250	283913,15	451939,96
251	284416,35	452713,95
252	285072,47	454251,23
253	285163,75	454996,33
254	285263,95	455969,60
255	285462,51	456451,46
256	285112,06	457013,27
257	285369,47	457410,77
258	285523,56	457506,25
259	285974,91	457777,60
260	287043,19	457591,14
261	287322,14	458009,45
262	287706,68	458467,65
263	287917,92	458980,50
264	288184,21	459168,99
265	288774,53	458476,73
266	289242,10	458227,21
267	289659,13	458361,66
268	290310,16	458299,88
269	290579,99	458429,74
270	290731,32	458286,63
271	290790,47	457718,89
272	290496,42	457146,30
273	290450,26	456185,06
274	290265,48	455389,16
275	289565,68	454874,12
276	289013,24	454751,19
277	289115,05	454288,92
278	288873,69	453585,09
279	288642,38	452634,10
280	288506,18	452544,98
281	288548,23	452115,29
282	288397,14	451958,65
283	288578,51	451177,12
284	288713,49	451137,23
285	288750,23	450878,71
287	288969,55	450558,35
288	288659,32	449965,31
289	288545,15	449881,32
290	288403,11	450361,44
291	288246,28	450677,16
292	288159,34	451045,73
293	288027,87	451292,00
294	287975,65	451525,05
295	287940,28	452083,14
296	288052,37	452291,72
297	288110,89	452322,50
298	288034,55	452546,74
299	288009,04	452615,72

Punct	X	Y
300	288018,96	452736,92
301	288001,32	452942,58
303	287902,70	453357,87
304	287705,25	453384,09
305	287614,41	453468,36
306	287770,75	453086,74
307	287838,02	452829,58
308	287860,09	451949,80
309	287796,39	451833,15
310	287930,50	451222,87
311	288010,54	450696,14
312	287909,21	450367,33
313	287806,73	450376,02
314	287719,17	450441,59
315	287878,45	449973,03
316	287704,94	449846,92
317	287655,42	449849,51
318	287746,65	449685,50
319	287714,74	449604,76
320	287609,29	449607,41
321	287618,67	449854,68
322	287525,44	449852,55
323	287306,42	449849,14
324	287322,78	449940,86
325	287200,88	450001,82
326	287035,23	449985,27
327	286911,64	449746,18
328	286873,82	449709,58
329	286708,90	449654,45
330	286395,53	449630,44
331	286657,45	449944,73
332	286632,72	450045,21
333	286653,37	450093,57
334	286613,79	450048,20
335	286607,17	450124,60
336	286699,05	450148,03
337	286685,80	450401,73
338	286636,54	450425,03
339	286436,95	450175,52
340	286350,57	450117,04
341	286207,64	450197,06
342	286113,12	450225,55
343	286098,50	449750,21
344	286072,73	449729,76
345	285967,76	449563,38
346	285867,26	449611,89
347	285905,62	449847,21
348	285902,14	449884,03
349	285788,05	449896,69
350	285443,78	449906,78
351	285479,83	450123,74
352	285487,80	450170,17

Punct	X	Y
353	285389,57	450273,14
354	285332,13	450342,02
355	285315,14	450455,90
356	285386,45	450480,22
357	285308,56	450495,60
358	285378,63	450594,59
359	285334,60	450717,99
360	285443,43	450819,24
361	285445,18	450956,40
362	285477,73	451129,91
363	285702,59	451723,54
364	285550,03	451626,19
365	285352,03	451268,66
366	285271,95	451034,93
367	285268,60	450966,91
368	285179,87	450687,59
369	285201,31	450478,22
370	285074,60	450368,35
371	285010,55	450493,96
372	284870,03	450291,24
373	284860,11	450210,17
374	284758,41	450173,87
375	284705,21	450255,48
376	284664,98	450323,20
377	284691,56	450022,80
378	284391,71	450016,27
379	284170,04	450095,17
380	284085,49	450137,52
381	284126,97	450386,05
382	284155,15	450838,89
383	284123,36	450865,34
384	284060,10	450338,55
385	283970,15	450144,31
386	285761,00	448129,08
387	285828,76	448851,89
388	286170,41	449600,61
389	286362,69	449763,18
390	286582,55	450173,86
391	286115,53	449699,08
392	288497,07	449076,11
393	288389,73	449565,53
394	288302,20	450194,59
395	288148,18	450635,74
396	287978,64	450292,06
397	288065,38	451015,47

Suprafața UP I Calova nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP II Glimboca

Tabelul 6

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
247	290962,33	451047,18	288	292712,64	457097,77	329	291928,09	452491,41
248	290534,19	451349,77	289	292760,19	456620,67	330	291746,00	452596,56
249	290211,36	451267,12	290	293027,27	455644,86	331	291778,58	453217,85
250	289791,24	451438,40	292	293622,42	454782,12	332	291827,42	453740,56
251	289612,58	451481,65	293	293538,99	454544,67	333	291786,04	453982,58
252	289323,99	451096,14	294	293698,03	453847,18	334	292124,44	454605,22
253	289183,68	451390,30	295	293819,10	453379,86	335	291950,52	455024,80
254	289231,55	451565,80	296	294040,53	453309,26	336	291912,37	455512,20
255	288979,63	451623,94	297	294003,75	452983,16	337	292147,76	455585,43
256	288951,91	451516,46	298	294078,20	451918,88	338	292371,09	455897,72
257	289048,36	451504,29	299	293978,06	451565,09	339	292428,64	456282,14
258	289199,70	450954,90	300	294316,99	451428,48	340	291962,49	456143,38
259	289095,90	450802,89	301	294648,53	451141,66	341	291514,50	455526,36
260	288787,78	450867,20	302	294855,29	451180,15	342	291320,98	455274,01
261	288713,49	451137,23	303	294802,84	451079,81	343	291581,51	454983,06
262	288540,54	451366,90	304	294498,56	450950,61	344	291660,14	454453,28
263	288577,28	451533,41	305	294189,52	450765,69	345	291651,16	454233,47
264	288464,17	451850,76	306	293913,34	450745,32	346	291378,57	453994,30
265	288574,45	452272,89	307	293719,65	450768,80	347	291335,03	453716,57
266	288506,18	452544,98	308	293714,92	450901,32	348	291232,98	453387,97
267	288664,50	452748,42	309	293568,37	451077,39	349	291325,36	453128,28
268	288737,37	453120,24	310	293562,36	451313,01	350	291043,37	452649,10
269	288872,15	453422,26	311	293583,42	450846,87	351	291010,88	452306,21
270	289063,13	453745,67	312	293582,70	450753,89	352	291071,42	452056,27
271	289134,36	454143,19	313	293420,97	450580,17	353	290973,07	451640,57
272	289028,86	454762,45	314	293224,34	450497,35	354	289200,67	451254,94
273	289547,50	454871,06	315	293034,38	450583,60	355	289371,77	450745,52
275	290153,40	455327,34	316	292846,07	450272,05	356	289539,01	450152,61
276	289748,29	454994,22	317	292739,98	450130,72	357	289976,94	449185,09
277	290314,57	455713,98	318	292564,86	450216,79	358	290260,78	448497,33
278	290462,82	456249,89	319	292518,93	450258,20	359	288565,81	449005,34
279	290578,65	456922,34	320	292468,59	450271,56	360	289361,49	448357,02
280	290676,90	457423,38	321	292250,70	450210,15	361	290062,72	448329,08
281	290750,39	458285,21	322	292181,92	450450,09	362	290279,20	448395,24
282	291163,74	458265,66	323	292106,92	450814,86	363	290407,35	448064,91
283	291296,64	458432,75	324	291799,31	450904,80	364	290275,44	448786,62
284	291745,42	457996,77	325	291585,18	451268,08	365	290090,09	448918,94
285	292271,41	458306,96	326	291703,39	451652,21			
286	292695,17	457797,73	327	291204,04	451697,96			
287	292710,16	457686,07	328	291456,33	451724,91			

Suprafața UP II Glimboca nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP III Cireșa

Tabelul 7

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
247	292710,16	457686,07	256	295387,49	456613,75	265	297189,19	455874,27
248	293109,69	457645,45	257	295724,21	456459,43	266	297264,91	455842,59
249	293804,44	457536,95	258	295924,37	456214,27	267	297320,24	455934,24
250	294599,29	457469,65	259	296067,06	456475,97	268	297614,39	455795,03
251	294439,17	457278,97	260	296263,73	456152,99	269	297962,47	455608,52
252	294730,20	457377,35	261	296406,94	456123,01	270	298008,52	455528,36
253	294955,19	457377,66	262	296463,88	456213,03	271	298062,46	455547,19
254	295160,62	457318,54	263	296679,69	456068,84	272	298016,75	455443,72
255	295132,00	456846,33	264	296935,40	455937,14	273	298233,56	455486,43

Punct	X	Y
274	298359,24	455202,37
275	298339,60	455036,03
276	298530,55	454961,52
277	298702,15	454913,55
278	298926,73	454715,26
279	298812,75	454594,53
280	299178,58	454433,98
281	299308,45	454541,49
282	299820,33	454549,37
283	299954,54	454607,90
284	300078,20	454599,37
285	300022,12	454362,54
286	299943,67	454183,84
287	299717,54	453704,27
288	299524,63	453527,43
289	299782,99	453482,37
290	299964,98	453858,14
291	300211,62	454012,75
292	300225,14	454336,73
293	300171,88	454577,52
294	300348,07	454652,70
295	300603,15	454187,09
296	300844,79	453612,75
297	301073,90	452877,77
298	301419,44	452155,00
299	301257,37	452025,19
300	300704,46	451935,01
301	300756,36	452264,54
302	300701,28	452420,05
303	300757,11	452458,78
304	300715,28	452578,33
305	300480,36	452531,76
306	300398,99	452594,48
307	300403,74	452796,68
308	299899,96	452715,68
309	299901,28	452777,80
310	299457,96	452670,47

Punct	X	Y
311	299179,79	452726,86
312	299089,06	452906,76
313	298959,90	452867,70
314	299015,99	452732,36
315	298614,59	452554,55
316	298501,52	452458,90
317	298323,35	452529,21
318	298345,55	452273,86
319	298076,14	452398,00
320	298193,95	452394,26
321	298116,21	452702,18
322	298141,06	452975,14
323	297934,43	452843,28
324	297494,91	453165,14
325	297443,30	453306,30
326	297069,59	453343,03
327	296969,49	453451,42
328	296684,84	453411,73
329	296425,33	453276,97
330	296517,16	453608,80
331	296407,11	453652,51
332	296197,53	453455,40
333	296096,09	453468,93
334	296140,91	453531,51
335	296001,03	453588,60
336	295935,52	453679,78
337	295855,46	453352,77
338	295976,86	452917,87
339	295638,89	452666,70
340	295183,95	452694,29
341	295153,79	452792,13
342	295062,14	452717,67
343	295003,02	452821,71
344	295135,59	452651,06
345	295210,53	452210,51
346	295090,65	452218,38
347	295199,18	451927,69

Punct	X	Y
348	294828,32	451883,96
349	294994,15	452118,65
350	294812,82	452229,95
351	294764,55	451927,31
352	294893,18	451535,16
353	294956,41	451327,96
354	294849,59	451219,92
355	294747,00	451145,13
356	294359,36	451392,99
357	293978,06	451565,09
358	294084,35	451933,01
359	294038,34	453321,46
360	293819,10	453379,86
361	293689,09	454225,90
362	293534,68	454564,05
363	293296,58	455432,08
364	292806,26	455986,99
365	292760,19	456620,67
366	292743,29	457321,30
367	294875,67	451134,60
368	295051,82	451239,89
369	295207,44	451590,74
370	295244,63	451843,77
371	295405,95	451965,82
372	295593,90	452511,87
373	295498,94	452279,26
374	294895,44	451165,54
375	296107,85	451557,09
376	296273,69	451620,38
377	296376,22	451472,28
378	296439,04	451546,23
379	298072,50	451387,58
380	298489,40	451207,66
381	298249,44	451264,49
382	298252,17	451219,72

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului
administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP IV Măgura**

Tabelul 8

Punct	X	Y
1	299713,32	447050,47
2	299683,80	447027,45
3	299607,37	447028,20
4	299634,02	446996,89
5	299617,38	446986,01
6	299630,16	446953,13
7	299604,95	446925,41
8	299615,77	446898,11
9	299631,09	446897,61
10	299680,38	446859,37
11	299691,40	446846,16
12	299709,02	446842,86
13	299719,76	446834,05
14	299863,71	446785,71
15	299882,78	446789,32
16	299903,35	446776,51
17	299919,32	446744,97
18	300012,00	446640,53
19	300031,15	446615,87
20	300090,49	446618,99
21	300187,92	446529,71
22	300066,43	446613,84
23	300130,22	446572,37
24	300235,77	446539,99
25	300269,50	446465,62
26	300282,59	446462,41
27	300300,01	446487,53

Punct	X	Y
28	300305,89	446532,52
29	300275,81	446547,05
30	300307,41	446585,99
31	300306,76	446596,93
32	300346,83	446595,39
33	300385,93	446608,38
34	300421,24	446597,21
35	300454,04	446596,87
36	300483,73	446593,72
37	300486,03	446609,75
38	300406,79	446658,55
39	300276,30	446679,97
40	300178,51	446761,58
41	300108,01	446794,87
42	299949,07	446955,32
43	299778,58	446978,57
44	300629,68	446484,56
45	300675,18	446420,92
46	300760,22	446442,15
47	300809,59	446395,91
48	300774,60	446303,32
49	300801,97	446269,09
50	300782,70	446166,32
51	300824,72	446203,44
52	300825,73	446235,06
53	300873,86	446152,35
54	300914,21	446159,43

Punct	X	Y
55	300924,46	446202,61
56	300858,04	446349,14
57	300815,81	446466,91
58	300887,34	446483,81
59	300924,19	446298,18
60	300976,44	446310,16
61	300936,63	446387,85
62	300939,66	446457,85
63	300998,84	446478,01
64	301012,84	446539,75
65	301075,53	446494,42
66	301084,57	446506,09
67	301100,77	446504,42
68	301138,95	446517,69
69	301151,23	446545,65
70	301185,28	446563,05
71	301213,78	446614,81
72	301273,63	446685,30
73	301313,26	446662,70
74	301361,03	446673,38
75	301378,56	446644,01
76	301301,64	446544,96
77	301313,55	446505,47
78	301358,38	446500,04
79	301405,57	446559,63
80	301393,57	446620,41
81	301409,59	446631,87

Punct	X	Y
82	301431,69	446605,22
83	301431,97	446550,85
84	301421,13	446484,88
85	301341,47	446416,62
86	301369,09	446367,08
87	301360,22	446323,84
88	301401,33	446312,12
89	301422,21	446323,07
90	301436,10	446208,46
91	301452,65	446261,86
92	301511,18	446279,87
93	301515,57	446225,19
94	301572,17	446259,13
95	301596,59	446205,99
96	301579,45	446176,04
97	301611,36	446188,43
98	301642,09	446186,33
99	301656,13	446168,26
100	301582,78	446156,17
101	301618,83	446130,11
102	301558,78	446134,07
103	301471,62	446088,63
104	301472,88	446059,85
105	301300,53	446127,87
106	301325,83	446185,57
107	301375,45	446238,64
108	301277,12	446293,51
109	301278,29	446344,64
110	301207,83	446357,48
111	301217,48	446314,58
112	301252,03	446322,10
113	301243,59	446279,43
114	301212,77	446273,44
115	301229,59	446239,23
116	301216,73	446221,41
117	301227,22	446207,59
118	301203,10	446182,04
119	301205,04	446169,50
120	301139,62	446151,16
121	301131,31	446132,84
122	301078,99	446132,31
123	301077,25	446223,34
124	301017,88	446276,11
125	301036,79	446203,14
126	300990,07	446232,29
127	300998,27	446173,70
128	301046,52	446159,27
129	301056,74	446124,37
130	300952,13	446067,46
131	300884,95	445997,88
132	300871,54	446030,07
133	300755,57	446047,72
134	300641,25	446183,14
135	300665,15	446217,88
136	300485,80	446316,61
137	300402,91	446365,51
138	300481,38	446395,98
139	300505,15	446376,75
140	300528,40	446394,48
141	300547,39	446388,98
142	300562,05	446420,40
143	300582,88	446393,27
144	300613,20	446415,17
145	300583,30	446451,11
146	301207,35	446453,30
147	301181,92	446415,51
148	301240,84	446405,30
149	300812,74	444956,91
150	300876,62	445031,64
151	301045,97	445034,09
152	301187,13	444994,20
153	301307,65	444965,31
154	301447,16	444854,54
155	301342,77	444874,35
156	301169,70	444815,17

Punct	X	Y
157	301144,30	444790,73
158	301131,63	444801,61
159	301090,99	444794,04
160	301014,54	444872,18
161	300918,06	444937,30
162	302007,81	441856,56
163	301962,40	441961,47
164	301869,03	441973,94
165	301780,44	442042,06
166	301749,42	442078,32
167	301552,28	442151,27
168	301471,83	442422,76
169	301403,96	442464,02
170	301453,53	442389,59
171	301244,21	442720,30
172	301243,92	442790,04
173	301318,69	442883,41
174	301504,25	443020,12
175	301492,35	443039,96
176	301514,25	443035,15
177	301540,93	443064,23
178	301406,88	443157,64
179	301267,33	443267,14
180	301077,91	443371,64
181	300962,11	443467,30
182	300819,30	443525,55
183	300770,70	443626,61
184	300683,21	443685,83
185	300757,70	443640,78
186	300833,22	443523,52
187	300970,73	443468,31
188	301089,28	443366,53
189	301280,94	443267,05
190	301415,72	443156,72
191	301478,65	443106,72
192	301464,39	443147,44
193	301563,43	443289,05
194	301576,89	443325,25
195	301655,06	443435,32
196	301636,87	443497,11
197	301681,80	443566,42
198	301654,65	443670,69
199	301716,18	443626,91
200	301887,50	443643,60
201	301895,01	443779,89
202	301859,30	443804,25
203	301858,35	443876,37
204	301997,50	444025,65
205	302064,47	444079,74
206	302020,48	444121,30
207	301944,78	444264,31
208	301911,70	444364,80
209	301937,20	444626,96
210	301929,69	444697,89
211	301950,01	444719,21
212	301796,43	444861,56
213	301522,15	445072,10
214	301262,39	445215,84
215	301033,72	445150,69
216	300897,61	445163,12
217	300749,94	445053,49
218	300800,98	445138,08
219	300955,93	445171,91
220	301011,00	445149,88
221	301095,40	445196,53
222	301187,93	445227,37
223	301364,54	445171,47
224	301539,38	445064,94
225	301813,40	444853,74
226	302066,19	444913,60
227	302084,96	444963,52
228	302115,18	444997,81
229	302084,37	445131,33
230	302034,64	445244,22
231	302010,33	445303,31

Punct	X	Y
232	301969,27	445334,83
233	301857,95	445496,22
234	301744,68	445545,79
235	301668,68	445558,32
236	301635,84	445582,43
237	301592,88	445698,21
238	301548,81	445747,74
239	301491,16	445757,51
240	301382,33	445735,87
241	301432,67	445780,21
242	301464,31	445788,24
243	301532,52	445819,44
244	301591,40	445823,04
245	301645,34	445808,47
246	301666,21	445853,95
247	301629,61	445879,64
248	301582,54	445952,18
249	301589,03	445977,08
250	301708,72	445987,83
251	301762,29	445972,62
252	301807,75	445929,48
253	301836,02	445922,07
254	301857,33	445932,79
255	301906,98	445939,34
256	301946,64	445991,63
257	301995,62	446015,16
258	302034,95	445770,16
259	302161,43	445680,06
260	302136,85	445636,35
261	302006,82	445725,35
262	302442,32	445727,08
263	302563,10	445646,74
264	302739,37	445571,84
265	302707,26	445556,42
266	302709,33	445460,48
267	302814,73	445480,44
268	302937,75	445444,18
269	303058,03	445515,22
270	303126,42	445532,02
271	303184,43	445488,38
272	303014,65	445477,43
273	303342,05	445485,72
274	303368,45	445496,11
275	303440,84	445451,63
276	303485,79	445359,23
277	303601,66	445286,40
278	303646,05	445202,38
279	303724,05	445144,61
280	303740,73	445296,73
281	303723,04	445387,06
282	303733,71	445438,15
283	303779,58	445475,25
284	303988,99	445397,40
285	304364,75	445227,67
286	304744,91	445112,47
287	305149,05	444964,22
288	305206,28	444759,01
289	305313,64	444506,64
290	305308,86	444390,41
291	305221,89	444214,33
292	305166,86	444162,25
293	305152,09	444057,69
294	305199,01	443953,06
295	305196,32	443897,26
296	305134,32	443738,51
297	305021,83	443753,84
298	304886,92	443871,92
299	304818,58	443887,44
300	304741,56	443943,71
301	304761,94	443959,46
302	304710,94	443978,57
303	304710,72	444011,71
304	304548,22	444192,98
305	304509,79	444290,93
306	304400,26	444193,32

Punct	X	Y
307	304240,55	444212,12
308	304089,14	444291,61
309	304001,05	444299,64
310	303962,46	444326,76
311	303934,48	444324,94
312	303867,90	444406,45
313	303740,50	444421,52
314	303797,64	444307,02
315	303843,03	444139,07
316	304007,52	444071,59
317	304076,32	444078,03
318	304185,04	443903,70
319	304277,75	443821,93
320	304474,79	443692,15
321	304341,67	443799,45
322	304346,57	443775,87
323	304254,08	443880,03
324	304517,46	443566,02
325	304658,03	443460,89
326	304696,54	443492,04
327	304757,65	443443,39
328	304769,04	443355,00
329	304796,95	443340,78
330	304821,48	443301,40
331	304860,59	443323,18
332	304925,72	443292,23
333	304948,31	443312,88
334	304962,65	443275,22
335	304996,58	443277,83
336	304982,94	443330,35
337	305056,09	443311,21
338	305070,73	443269,39
339	305114,48	443291,60
340	305124,25	443183,94
341	305178,95	443058,85
342	305320,12	443042,08
343	305382,51	443057,46
344	305407,36	443092,69
345	305433,25	443089,14
346	305451,51	442932,02
347	305397,44	442826,03
348	305408,62	442797,42
349	305542,38	442657,20
350	305598,14	442595,39
351	305691,05	442518,27
352	305668,25	442441,94
353	305696,02	442401,51
354	305708,47	442358,96
355	305725,59	442335,03
356	305770,15	442336,22
357	305764,96	442278,22
358	305741,14	442248,07
359	305731,17	442172,66
360	305695,56	442126,64
361	305563,56	442047,23
362	305538,19	442058,76
363	305507,76	442017,70
364	305476,92	442058,47
365	305399,43	442016,62
366	305430,99	441941,69
367	305394,60	441944,48
368	305362,39	441940,48
369	305326,14	441955,13
370	305284,39	441935,00
371	305235,55	441962,08
372	305151,14	441914,63
373	305209,68	441792,17
374	305147,36	441734,63
375	305107,60	441676,59
376	305085,16	441686,29
377	305045,07	441634,54
378	305007,93	441609,88
379	304952,48	441638,52
380	304879,67	441489,57
381	304833,72	441457,43

Punct	X	Y
382	304816,35	441481,00
383	304740,94	441452,64
384	304717,07	441465,90
385	304681,81	441410,35
386	304592,52	441329,16
387	304548,18	441316,45
388	304440,97	441327,65
389	304395,24	441346,12
390	304318,90	441240,94
391	304281,60	441211,01
392	304307,67	441190,89
393	304367,42	441138,22
394	304436,83	441177,04
395	304455,32	441160,47
396	304449,41	441090,38
397	304404,66	441021,94
398	304405,63	440976,60
399	304448,68	440887,80
400	304447,34	440828,75
401	304409,69	440811,03
402	304399,21	440822,02
403	304406,83	440845,87
404	304372,34	440852,08
405	304372,09	440881,50
406	304360,54	440900,26
407	304338,33	440886,00
408	304306,00	440908,05
409	304292,42	440893,71
410	304253,07	440916,37
411	304228,03	440894,83
412	304205,25	440910,92
413	304174,64	440936,07
414	304211,46	440961,96
415	304232,68	440963,62
416	304251,77	440989,66
417	304249,53	441066,01
418	304217,56	441071,46
419	304060,92	441157,88
420	304017,02	441196,34
421	303987,01	441173,87
422	303970,81	441182,74
423	303971,23	441211,59
424	303916,60	441239,78
425	303859,50	441207,70
426	303789,13	441196,37
427	303905,03	441141,79
428	303964,25	441009,67
429	303962,63	440974,04
430	303788,74	441059,18
431	303548,97	441100,70
432	303334,39	441246,27
433	303288,51	441256,81
434	303235,74	441356,22
435	303150,80	441462,55
436	303118,34	441421,77
437	303070,70	441475,45
438	303035,58	441498,68
439	302987,81	441475,17
440	302875,43	441456,76
441	302942,96	441354,94
442	302997,91	441347,03
443	303018,84	441324,92
444	302968,06	441227,78
445	302920,47	441201,95
446	302911,98	441275,59
447	302895,25	441341,54
448	302790,10	441434,54
449	302719,26	441325,99
450	302636,56	441276,25
451	302559,18	441374,15
452	302504,47	441282,22
453	302470,84	441297,00
454	302441,82	441370,58
455	302329,54	441449,05
456	302233,99	441516,40

Punct	X	Y
457	302157,54	441590,67
458	302159,60	441616,25
459	302071,77	441689,76
460	302208,03	441435,58
461	302128,73	441410,17
462	302158,69	441336,15
463	302196,29	441324,44
464	302264,86	441263,53
465	302289,10	441273,21
466	302329,43	441169,48
467	302384,14	441155,16
468	302451,76	441180,74
469	302477,22	441174,07
470	302487,95	441159,21
471	302509,78	441148,22
472	302505,39	441121,61
473	302433,78	441078,87
474	302480,86	441067,26
475	302468,79	440976,93
476	302557,92	440864,22
477	302570,60	440854,57
478	302520,24	440807,66
479	302505,67	440804,28
480	302502,41	440775,60
481	302456,84	440768,78
482	302413,91	440699,97
483	302304,63	440604,47
484	302236,70	440519,20
485	302194,44	440438,16
486	302046,95	441671,06
487	302036,48	441604,88
488	302134,00	441566,68
489	302151,79	441529,53
490	302179,15	441536,36
491	302178,83	441559,09
492	301995,52	440531,78
493	302020,16	440537,10
494	302038,54	440457,21
495	302058,87	440445,20
496	302036,78	440395,14
497	302077,57	440395,32
498	302110,03	440371,74
499	302063,57	440348,61
500	302040,15	440369,43
501	302007,38	440359,82
502	301984,10	440381,81
503	301996,21	440432,06
504	302007,87	440477,91
505	302225,84	440417,32
506	302259,68	440483,52
507	302331,35	440511,40
508	302358,20	440537,97
509	302408,29	440537,91
510	302453,31	440591,33
511	302544,86	440598,37
512	302578,98	440659,97
513	302622,71	440695,13
514	302636,68	440739,12
515	302649,37	440742,42
516	302676,18	440788,62
517	302719,37	440749,93
518	302706,92	440709,46
519	302684,36	440632,90
520	302660,38	440623,92
521	302659,51	440601,01
522	302688,07	440597,96
523	302744,73	440639,09
524	302861,08	440745,98
525	302925,89	440726,50
526	302971,94	440722,26
527	302934,44	440652,31
528	302840,06	440610,98
529	302794,20	440493,74
530	302762,70	440464,05
531	302733,35	440409,04

Punct	X	Y
532	302590,09	440265,87
533	302594,15	440238,95
534	302545,25	440182,82
535	302580,34	440181,32
536	302610,72	440207,03
537	302726,03	440256,35
538	302690,71	440170,71
539	302707,93	440127,31
540	302692,00	440088,40
541	302691,51	440047,93
542	302671,74	440018,67
543	302677,02	439987,26
544	302664,10	439969,16
545	302662,57	439951,10
546	302647,42	439943,11
547	302607,28	439907,28
548	302605,01	439879,09
549	302679,98	439866,24
550	302723,79	439931,01
551	302734,94	439987,56
552	302803,90	440084,05
553	302836,36	440106,59
554	302857,19	440117,48
555	302876,82	440167,88
556	302908,91	440211,97
557	302934,89	440266,11
558	302953,91	440293,87
559	302938,21	440314,34
560	302941,29	440344,60
561	302931,99	440379,30
562	302977,72	440454,31
563	303008,90	440492,35
564	303006,80	440552,93
565	303035,74	440593,77
566	303043,43	440622,25
567	303101,15	440675,93
568	303097,07	440729,54
569	303119,72	440762,29
570	303143,76	440765,10
571	303192,81	440711,68
572	303249,84	440696,80
573	303326,13	440724,09
574	303349,93	440682,47
575	303376,31	440667,12
576	303372,98	440620,37
577	303348,47	440581,22
578	303370,20	440559,02
579	303439,43	440617,49
580	303446,15	440686,86
581	303479,07	440704,54
582	303499,69	440745,25
583	303614,99	440746,40
584	303695,99	440775,76
585	303722,77	440766,18
586	303808,98	440696,81
587	303834,05	440703,30
588	303855,65	440656,94
589	303892,07	440651,73
590	303872,91	440559,98
591	303890,14	440532,27
592	303918,42	440517,43
593	303905,44	440473,36
594	303917,78	440457,25
595	303944,67	440454,00
596	303960,18	440418,21
597	303916,74	440354,30
598	303866,25	440281,31
599	303849,37	440302,07
600	303881,85	440354,89
601	303883,44	440395,57
602	303832,03	440435,75
603	303805,29	440410,71
604	303777,34	440399,57
605	303747,65	440351,80
606	303762,97	440332,82

Punct	X	Y
607	303798,82	440345,93
608	303805,91	440325,80
609	303773,20	440252,53
610	303801,80	440208,38
611	303794,66	440185,68
612	303774,63	440179,65
613	303762,97	440153,66
614	303681,47	440034,64
615	303638,51	440013,25
616	303600,78	440045,28
617	303571,43	440030,33
618	303526,39	439876,73
619	303503,94	439861,25
620	303470,27	439889,28
621	303446,21	439864,48
622	303422,90	439846,14
623	303411,01	439812,75
624	303359,86	439815,40
625	303362,05	439785,22
626	303389,10	439788,25
627	303403,29	439781,81
628	303424,14	439740,59
629	303451,90	439737,66
630	303477,27	439773,97
631	303503,01	439780,22
632	303500,19	439709,26
633	303515,20	439688,75
634	303501,68	439666,84
635	303501,81	439638,15
636	303481,35	439626,83
637	303469,16	439630,04
638	303462,48	439621,83
639	303406,74	439611,52
640	303384,49	439585,45
641	303335,10	439444,55
642	303339,37	439504,86
643	303307,82	439525,20
644	303202,80	439506,57
645	303166,20	439522,81
646	303061,91	439515,84
647	303049,98	439544,71
648	303058,69	439569,64
649	303043,13	439598,39
650	303060,28	439685,32
651	303037,20	439732,26
652	302924,39	439656,30
653	302871,32	439567,38
654	302875,65	439551,74
655	302653,78	439589,74
656	302596,79	439549,26
657	302543,72	439547,65
658	302489,85	439596,17
659	302454,04	439394,06
660	302378,74	439460,64
661	302352,85	439463,06
662	302309,62	439490,02
663	302312,56	439519,91
664	302223,83	439549,75
665	302120,22	439527,62
666	301961,18	439576,10
667	301886,81	439671,82
668	301873,43	439694,85
669	301828,77	439842,76
670	301712,17	439929,27
671	301505,66	439996,85
672	301356,37	440204,47
673	301278,16	440336,10
674	301130,06	440408,11
675	300928,90	440501,20
676	300783,65	440548,27
677	300757,76	440550,64
678	300710,68	440596,37
679	300713,00	440613,48
680	300679,40	440659,77
681	300602,63	440759,68

Punct	X	Y
682	300528,87	440830,20
683	300419,59	440914,44
684	300419,15	440932,94
685	300563,48	440953,86
686	300658,00	440994,51
687	300784,09	441024,25
688	300859,89	441078,51
689	301040,91	441080,97
690	301103,04	441139,28
691	301301,30	441149,80
692	301386,98	441150,38
693	301519,83	441325,75
694	301630,91	441469,01
695	301696,70	441450,50
696	301719,80	441460,22
697	301721,15	441593,40
698	301747,45	441672,56
699	301773,87	441696,74
700	301774,97	441738,57
701	301844,00	441794,88
702	301871,55	441830,88
703	301952,40	441894,43
704	301987,35	441867,42
705	302794,89	439578,18
706	303464,38	439293,52
707	303461,91	439323,09
708	303454,30	439345,96
709	303482,95	439382,75
710	303484,42	439408,82
711	303503,28	439465,56
712	303550,66	439507,02
713	303570,90	439546,11
714	303561,78	439563,61
715	303576,03	439605,90
716	303605,86	439651,20
717	303614,57	439728,20
718	303692,02	439668,75
719	303670,33	439482,39
720	303743,69	439597,52
721	303810,51	439691,22
722	303766,74	439527,26
723	303845,14	439626,31
724	303770,49	439659,92
725	303657,50	439757,70
726	303730,29	439759,87
727	303768,59	439865,24
728	303818,66	439883,67
729	303857,26	440061,37
730	303785,67	440042,40
731	303779,62	440056,24
732	303802,80	440067,18
733	303797,10	440097,39
734	303812,05	440105,02
735	303794,59	440137,20
736	303901,06	440179,54
737	303903,12	440262,72
738	303953,70	440314,55
739	303992,14	440294,99
740	303990,81	440254,39
741	303958,35	440212,25
742	303976,55	440193,75
743	303966,06	440173,22
744	303990,27	440127,49
745	303982,43	440108,13
746	304014,76	440077,81
747	304054,08	440084,70
748	304078,40	440082,57
749	304089,94	440112,35
750	304124,85	440177,03
751	304191,64	440348,74
752	304213,63	440351,43
753	304226,02	440321,99
754	304189,83	440237,57
755	304176,04	440132,69
756	304193,69	440215,74

Punct	X	Y
757	304232,41	440182,96
758	304257,37	440283,83
759	304331,12	440342,17
760	304270,46	440266,69
761	304266,60	440210,51
762	304284,98	440210,24
763	304286,47	440175,79
764	304321,08	440170,97
765	304250,58	440081,03
766	304272,62	440059,52
767	304256,25	440029,88
768	304267,33	440006,21
769	304239,19	439887,58
770	304261,00	439862,05
771	304254,08	439811,50
772	304180,01	439774,49
773	304162,18	439713,34
774	304121,08	439715,48
775	304110,76	439683,61
776	304135,39	439607,86
777	304046,66	439557,77
778	303937,19	439478,00
779	303872,35	439402,21
780	303839,39	439398,99
781	303796,85	439330,07
782	303811,02	439292,55
783	303878,19	439271,59
784	303883,85	439219,00
785	303906,02	439199,91
786	303865,42	439164,30
787	303683,65	439265,49
788	303739,96	439484,71
789	303587,19	439388,65
790	304259,88	440741,24
791	304313,13	440744,40
792	304384,60	440785,55
793	304346,90	440715,80
794	304357,83	440678,25
795	304388,86	440690,83
796	304385,30	440664,83
797	304411,01	440653,51
798	304424,01	440689,72
799	304497,09	440655,94
800	304512,96	440623,47
801	304497,61	440605,36
802	304455,45	440608,32
803	304405,21	440595,96
804	304394,35	440560,43
805	304331,22	440573,58
806	304282,25	440604,62
807	304265,79	440635,85
808	304270,69	440667,11
809	304255,47	440683,26
810	304529,00	439598,93
811	304546,89	439548,79
812	304523,06	439510,72
813	304507,22	439420,21
814	304486,24	439460,42
815	304490,51	439541,88
816	304462,61	439453,34
817	304496,97	439378,05
818	304463,48	439329,85
819	304516,28	439246,11
820	304466,38	439249,66
821	304423,92	439324,05
822	304373,61	439235,71
823	304410,01	439235,65
824	304422,18	439215,64
825	304471,54	439216,39
826	304447,99	439217,37
827	304419,97	439158,68
828	304391,19	439173,13
829	304369,99	439143,58
830	304436,49	439134,07
831	304465,28	439187,01

Punct	X	Y
832	304515,03	439171,80
833	304553,35	439187,28
834	304609,87	439130,11
835	304622,59	439088,38
836	304677,65	439110,48
837	304782,68	439019,71
838	304839,41	439025,26
839	304825,00	439013,65
840	304823,79	439046,71
841	304798,85	439227,20
842	304830,93	439219,56
843	304876,27	439176,09
844	304912,86	439133,60
845	304926,39	439189,65
846	304942,58	439223,10
847	304950,45	439283,35
848	304991,68	439216,39
849	305011,43	439175,79
850	304995,29	439169,26
851	305049,79	439140,87
852	305066,62	439109,67
853	305005,40	439071,56
854	304991,34	439048,40
855	305018,09	439009,12
856	305005,41	438957,39
857	304975,59	438978,66
858	304919,00	438965,22
859	304861,96	438969,63
860	304800,27	438980,63
861	304725,10	438979,90
862	304659,63	438985,27
863	304589,26	439009,61
864	304522,95	439040,70
865	304471,37	439092,37
866	304426,80	439123,84
867	304368,57	439135,46
868	304323,36	439136,54
869	304327,37	439210,86
870	304335,58	439313,08
871	304357,56	439368,02
872	304330,81	439451,14
873	304377,21	439456,93
874	304359,29	439517,03
875	304416,87	439552,00
876	304436,82	439559,62
877	304460,37	439576,36
878	304486,39	439578,72
879	305493,69	439895,24
880	305479,07	439886,73
881	305480,90	439852,50
882	305462,45	439853,04
883	305435,13	439911,14
884	305475,51	439925,89
885	305454,43	439946,01
886	305412,30	439947,49
887	305388,22	440003,63
888	305346,38	440003,70
889	305335,29	440011,88
890	305330,77	439989,24
891	305342,35	439979,82
892	305327,65	439940,54
893	305351,38	439940,18
894	305377,57	439903,88
895	305395,77	439848,92
896	305425,43	439841,75
897	305427,42	439810,11
898	305400,15	439818,88
899	305342,12	439811,36
900	305335,66	439760,11
901	305303,29	439715,90
902	305256,34	439723,49
903	305284,54	439765,22
904	305247,34	439685,11
905	305253,39	439582,18
906	305274,19	439621,20

Punct	X	Y
907	305254,28	439639,89
908	305232,62	439637,24
909	305280,82	439524,95
910	305296,64	439481,19
911	305276,85	439474,09
912	305266,41	439431,75
913	305248,43	439469,90
914	305242,34	439499,91
915	305262,74	439506,79
916	305241,43	439870,59
917	305197,03	439957,92
918	305247,04	439986,81
919	305278,18	440061,80
920	305230,20	440098,54
921	305273,71	440128,17
922	305281,05	440179,03
923	305322,24	440220,08
924	305331,86	440276,65
925	305375,35	440314,33
926	305355,26	440344,56
927	305310,99	440344,27
928	305290,99	440381,06
929	305228,00	440385,18
930	305079,84	440299,53
931	304956,37	440369,40
932	304932,50	440444,50
933	304869,85	440483,48
934	304823,77	440565,00
935	304781,27	440633,34
936	304693,53	440693,96
937	304699,69	440652,63
938	304693,92	440619,35
939	304704,57	440595,21
940	304674,86	440516,77
941	304706,72	440479,74
942	304713,08	440439,49
943	304737,97	440424,31
944	304737,05	440404,40
945	304763,61	440385,00
946	304800,92	440399,82
947	304804,92	440319,37
948	304834,65	440312,58
949	304783,33	440237,47
950	304867,40	440134,65
951	304886,11	440143,81
952	304934,81	440111,21
953	304951,63	440059,29
954	304919,74	440079,04
955	304863,76	440062,48
956	304803,58	440099,99
957	304830,12	440029,87
958	304886,02	439978,43
959	304864,50	439872,28
960	304910,09	439789,49
961	304918,37	439685,41
962	304965,52	439572,97
963	304994,82	439533,83
964	304983,26	439504,48
965	304938,79	439533,62
966	304971,83	439411,66
967	304952,61	439349,77
968	304970,65	439312,04
969	304985,75	439315,31
970	304976,18	439272,91
971	304997,38	439258,95
972	305051,34	439275,11
973	305138,91	439116,48
974	305124,18	439028,21
975	305065,41	438976,84
976	305101,91	438927,88
977	305140,63	438929,31
978	305220,71	439003,89
979	305283,75	439066,29
980	305304,00	439045,92
981	305303,14	438972,60

Punct	X	Y
982	305332,70	438892,63
983	305378,52	438893,89
984	305420,71	438788,92
985	305553,24	438775,57
986	305533,47	438785,87
987	305527,95	438813,67
988	305458,64	438834,76
989	305477,20	438913,50
990	305524,19	439002,36
991	305506,65	439046,89
992	305496,53	439112,30
993	305507,91	439145,37
994	305496,73	439185,63
995	305513,90	439237,20
996	305432,47	439176,69
997	305400,38	439109,82
998	305401,56	439081,83
999	305323,70	439052,17
1000	305367,15	439076,07
1001	305353,86	439137,58
1002	305362,14	439203,44
1003	305381,29	439231,48
1004	305365,76	439261,77
1005	305337,31	439270,65
1006	305403,34	439352,34
1007	305481,67	439403,45
1008	305467,29	439413,64
1009	305472,60	439445,90
1010	305450,57	439446,33
1011	305437,69	439514,87
1012	305406,50	439465,91
1013	305384,52	439513,76
1014	305411,72	439552,83
1015	305394,36	439564,14
1016	305416,64	439598,64
1017	305389,17	439643,74
1018	305419,59	439661,81
1019	305451,26	439632,42
1020	305495,86	439669,65
1021	305526,46	439676,67
1022	305529,55	439716,79
1023	305550,24	439716,30
1024	305491,73	439946,63
1025	305515,12	439984,50
1026	305485,33	440034,54
1027	305499,56	440095,55
1028	305444,08	440119,49
1029	305388,17	440089,11
1030	305338,68	440119,41
1031	305386,35	440171,11
1032	305404,94	440135,86
1033	305450,12	440161,05
1034	305438,62	440185,39
1035	305446,99	440263,21
1036	305407,20	440308,75
1037	305361,31	440403,78
1038	305211,85	440546,62
1039	305144,43	440507,46
1040	305081,19	440533,76
1041	305012,39	440515,60
1042	304940,19	440531,70
1043	304891,69	440530,70
1044	304941,87	440619,39
1045	305000,72	440608,03
1046	305042,47	440618,87
1047	305086,92	440611,68
1048	305122,10	440640,07
1049	305091,54	440673,43
1050	305019,77	440661,44
1051	304991,29	440670,29
1052	304964,58	440664,73
1053	304895,85	440691,04
1054	304906,28	440759,05
1055	304947,28	440811,33
1056	304871,48	440916,74

Punct	X	Y
1057	304830,69	441037,51
1058	304791,83	441066,22
1059	304833,41	441117,20
1060	304841,12	441075,43
1061	304864,05	441057,25
1062	304878,26	441027,21
1063	304935,83	440982,06
1064	304991,81	441003,48
1065	304975,59	441029,63
1066	304906,37	441037,20
1067	304933,07	441069,05
1068	304936,49	441097,24
1069	305029,27	441135,18
1070	305024,96	441195,48
1071	305090,81	441253,76
1072	305091,27	441214,11
1073	305215,22	441271,94
1074	305253,62	441327,37
1075	305292,57	441277,44
1076	305338,32	441260,36
1077	305370,78	441278,99
1078	305408,85	441210,59
1079	305509,48	441239,38
1080	305579,12	441406,22
1081	305607,80	441343,14
1082	305689,66	441327,78
1083	305671,93	441437,06
1084	305710,57	441520,87
1085	305757,57	441484,10
1086	305850,66	441537,48
1087	305850,43	441508,78
1088	305919,49	441484,70
1089	305947,59	441453,47
1090	305991,05	441519,89
1091	306057,73	441519,03
1092	306140,54	441570,29
1093	306188,93	441551,97
1094	306270,64	441599,38
1095	306316,63	441605,65
1096	306402,37	441657,31
1097	306478,84	441744,32
1098	306550,17	441758,14
1099	306592,69	441685,41
1100	306613,13	441727,41
1101	306782,41	441802,13
1102	306828,47	441787,25
1103	306917,36	441814,39
1104	306894,70	441732,38
1105	306960,08	441808,04
1106	306948,86	441859,62
1107	307001,59	441810,41
1108	307134,56	441811,52
1109	307284,50	441762,58
1110	307285,74	441834,33
1111	307388,59	441845,26
1112	307494,54	441963,54
1113	308013,82	441695,19
1114	308268,86	441283,06
1115	308378,74	441234,99
1116	308573,44	440889,78
1117	308545,74	440867,11
1118	308551,21	440809,07
1119	308507,34	440712,64
1120	308510,23	440669,70
1121	308415,79	440549,66
1122	308441,89	440507,04
1123	308455,53	440387,95
1124	308475,80	440379,55
1125	308585,33	440238,94
1126	308577,41	440012,13
1127	308586,82	439865,99
1128	308516,96	439811,13
1129	308671,60	439814,93
1130	308689,77	439892,59
1131	308723,45	439904,33

Punct	X	Y
1132	308748,20	439897,66
1133	308953,05	440017,98
1134	309186,52	440017,11
1135	309314,94	440129,27
1136	309276,62	439984,72
1137	309225,49	439930,84
1138	309206,72	439857,87
1139	309384,67	439813,51
1140	309277,99	439643,32
1141	309202,03	439820,51
1142	309012,61	439718,42
1143	309134,14	439698,22
1144	309169,20	439577,04
1145	309222,62	439523,72
1146	309239,45	439415,98
1147	309311,06	439314,24
1148	309256,78	439312,81
1149	309157,02	439273,75
1150	308992,50	439384,84
1151	308904,87	439383,70
1152	308903,59	439242,42
1153	309009,77	439224,74
1154	309024,67	439124,13
1155	308988,96	439128,23
1156	308954,92	439161,76
1157	308920,99	439140,94
1158	308856,23	439160,34
1159	308832,97	439202,57
1160	308810,66	439164,37
1161	308758,61	439207,09
1162	308751,02	439258,64
1163	308667,91	439189,69
1164	308632,44	439245,59
1165	308567,74	439200,92
1166	308536,11	439189,04
1167	308491,60	439117,27
1168	308388,69	439118,61
1169	308337,27	439093,76
1170	308288,17	439124,86
1171	308250,42	439014,69
1172	308114,92	439035,55
1173	307999,03	438996,38
1174	307943,44	439004,97
1175	307819,38	438912,62
1176	307805,53	438937,41
1177	307758,56	438885,11
1178	307577,70	438790,96
1179	307589,93	438744,34
1180	307499,14	438668,68
1181	307392,59	438682,12
1182	307351,00	438723,83
1183	307305,78	438653,00
1184	307242,25	438642,71
1185	307255,37	438591,94
1186	307199,44	438523,02
1187	307121,55	438530,78
1188	307168,06	438549,47
1189	307168,22	438607,17
1190	307118,24	438643,81
1191	307111,46	438667,35
1192	307044,87	438714,62
1193	307017,33	438689,43
1194	307078,74	438643,57
1195	306952,54	438609,96
1196	306980,85	438513,71
1197	306901,77	438495,67
1198	306839,04	438521,18
1199	306809,47	438472,66
1200	306712,29	438478,83
1201	306652,27	438564,82
1202	306597,16	438586,75
1203	306597,93	438619,89
1204	306559,88	438637,87
1205	306491,34	438613,62
1206	306464,46	438627,14

Punct	X	Y
1207	306498,59	438717,26
1208	306441,57	438713,93
1209	306386,26	438635,43
1210	306326,78	438479,86
1211	306321,10	438482,08
1212	306375,06	438628,56
1213	306434,61	438714,18
1214	306264,54	438702,44
1215	306230,12	438778,46
1216	306249,55	438793,75
1217	306288,45	438773,03
1218	306418,39	438939,08
1219	306462,73	439101,82
1220	306517,14	439139,41
1221	306545,01	439125,43
1222	306607,72	439135,35
1223	306622,87	439170,24
1224	306662,45	439226,13
1225	306614,99	439299,86
1226	306568,61	439263,32
1227	306551,56	439279,69
1228	306516,32	439283,13
1229	306475,66	439315,55
1230	306561,24	439449,52
1231	306445,53	439386,80
1232	306377,91	439399,06
1233	306386,84	439449,31
1234	306475,45	439497,05
1235	306234,20	439409,00
1236	306223,15	439433,43
1237	306235,67	439459,54
1238	306200,49	439511,10
1239	306196,75	439453,29
1240	306184,29	439418,33
1241	306445,79	439280,85
1242	306352,16	439294,98
1243	306305,24	439373,53
1244	306248,01	439325,61
1245	306193,91	439322,46
1246	306149,15	439292,05
1247	306086,55	439319,42
1248	306054,67	439315,10
1249	306043,33	439484,82
1250	306055,49	439594,89
1251	306067,90	439727,75
1252	306109,84	439830,33
1253	306130,60	439884,26
1254	306185,51	440023,42
1255	306241,08	440086,58
1256	306247,84	440135,72
1257	306341,83	440299,13
1258	306471,73	440356,53
1259	306545,31	440385,38
1260	306533,71	440406,36
1261	306452,47	440377,63
1262	306369,79	440346,56
1263	306290,68	440263,50
1264	306233,15	440126,58
1265	306227,40	440092,75
1266	306162,56	440018,13
1267	306131,62	439926,65
1268	306113,66	439892,47
1269	306112,60	439862,94
1270	306090,88	439859,58
1271	306098,14	439814,66
1272	306064,60	439738,78
1273	306046,13	439695,02
1274	306056,41	439649,16
1275	306036,86	439611,46
1276	306022,02	439469,73
1277	306031,47	439311,87
1278	306000,65	439290,68
1279	305954,99	439135,99
1280	305928,02	439111,11
1281	305923,50	439088,79

Punct	X	Y
1282	305835,56	439146,79
1283	305686,43	438992,37
1284	305758,61	438822,69
1285	305714,06	438706,90
1286	305690,83	438713,43
1287	305716,01	438758,53
1288	305662,27	438900,27
1289	305625,15	438966,05
1290	305645,79	439055,48
1291	305682,59	439096,40
1292	305673,53	439181,95
1293	305658,29	439197,14
1294	305650,82	439244,39
1295	305685,96	439294,78
1296	305667,16	439325,05
1297	305661,37	439378,77
1298	305608,61	439433,55
1299	305606,17	439511,76
1300	305640,64	439589,27
1301	305634,71	439657,08
1302	305590,57	439642,35
1303	305597,60	439703,08
1304	306549,06	438991,51
1305	306583,47	438988,31
1306	306660,82	439028,18
1307	306668,78	439003,98
1308	306632,98	438971,43
1309	306557,37	438966,14
1310	306647,66	438864,04
1311	306737,20	438808,12
1312	306715,10	438734,14
1313	306520,32	438752,28
1314	306567,54	438800,30
1315	306623,11	438815,30
1316	306670,09	438722,98
1317	306569,98	438751,35
1318	306402,20	438430,83
1319	306474,28	438568,10
1320	306611,39	438540,72
1321	306704,43	438462,71
1322	306735,97	438385,45
1323	306757,17	438357,66
1324	306748,81	438354,88
1325	306682,19	438387,61
1326	306636,89	438361,15
1327	306541,89	438344,83
1328	306784,17	438333,67
1329	306913,40	438406,02
1330	306961,77	438433,66
1331	306891,24	438423,99
1332	306993,11	438394,76
1333	306995,01	438322,75
1334	307034,62	438345,48
1335	307013,40	438214,50
1336	306949,11	438155,16
1337	306841,17	438130,93
1338	306826,74	438020,34
1339	306757,67	438087,16
1340	306733,56	438004,22
1341	306708,51	437993,36
1342	306653,27	438018,52
1343	306664,02	438030,44
1344	306651,97	438066,00
1345	306711,88	438154,28
1346	306691,84	438283,93
1347	306555,28	437942,16
1348	306628,27	437916,95
1349	306688,09	437878,89
1350	306708,98	437910,26
1351	306828,17	437977,80
1352	306858,22	438010,47
1353	306909,67	437993,42
1354	306950,63	437947,42
1355	306990,66	437919,47
1356	307085,08	437986,26

Punct	X	Y
1357	307095,34	438009,82
1358	307064,78	437990,00
1359	307052,72	438017,89
1360	307022,24	437985,61
1361	306995,68	437995,19
1362	306992,92	438081,76
1363	307042,75	438122,60
1364	307112,68	438112,70
1365	307230,09	438124,05
1366	307217,91	438088,25
1367	307214,82	438065,21
1368	307141,07	438048,61
1369	307119,44	437995,05
1370	307057,41	437917,13
1371	306987,63	437767,40
1372	306927,36	437824,06
1373	306863,46	437812,40
1374	306785,29	437819,28
1375	306692,57	437808,11
1376	306594,92	437832,63
1377	306558,98	437888,75
1378	307275,80	438117,18
1379	307291,46	438099,71
1380	307324,60	438103,97
1381	307344,33	438099,51
1382	307357,16	438193,20
1383	307377,46	438217,98
1384	307410,31	438187,90
1385	307532,19	438299,68
1386	307477,48	438310,30
1387	307529,35	438362,91
1388	307565,47	438369,00
1389	307593,11	438337,21
1390	307593,92	438428,48
1391	307715,79	438531,64
1392	307783,76	438457,90
1393	307802,42	438483,99
1394	307789,18	438554,80
1395	307845,54	438578,87
1396	307922,49	438672,47
1397	307924,30	438696,55
1398	307906,98	438706,69
1399	307902,90	438682,38
1400	307869,44	438730,93
1401	307808,26	438709,56
1402	307790,18	438660,84
1403	307752,79	438646,34
1404	307735,96	438673,49
1405	307788,25	438762,67
1406	307889,05	438786,26
1407	307946,59	438754,53
1408	308006,69	438750,59
1409	308057,27	438701,92
1410	308060,32	438674,23
1411	308108,06	438641,88
1412	308149,54	438591,74
1413	308211,00	438628,20
1414	308240,84	438623,43
1415	308323,83	438633,37
1416	308373,34	438671,96
1417	308419,96	438619,31
1418	308382,30	438550,66
1419	308344,88	438406,65
1420	308395,89	438388,14
1421	308420,77	438346,48
1422	308404,33	438304,44
1423	308373,21	438299,98
1424	308306,79	438265,65
1425	308254,82	438299,41
1426	308118,49	438175,81
1427	308031,34	438142,42
1428	307917,38	437989,22
1429	308023,35	437959,22
1430	308120,15	437972,65
1431	308161,49	438021,84

Punct	X	Y
1432	308231,12	438058,14
1433	308162,77	438052,58
1434	308147,51	438066,07
1435	308079,55	438065,61
1436	308113,80	438119,45
1437	308142,56	438127,44
1438	308246,56	438154,90
1439	308263,54	438132,44
1440	308356,91	438192,09
1441	308389,49	438180,57
1442	308411,39	438206,66
1443	308560,87	438207,90
1444	308474,22	438055,06
1445	308346,08	437895,52
1446	308076,06	437615,69
1447	307919,94	437586,83
1448	307822,34	437488,57
1449	307761,46	437495,59
1450	307724,38	437436,75
1451	307669,35	437399,80
1452	307627,12	437403,61

Punct	X	Y
1453	307577,30	437310,99
1454	307473,95	437333,26
1455	307484,61	437429,39
1456	307404,87	437505,10
1457	307440,28	437608,80
1458	307515,33	437627,08
1459	307556,71	437796,43
1460	307708,50	437941,86
1461	307809,51	438089,71
1462	307983,57	438129,66
1463	308007,22	438184,23
1464	307976,22	438191,56
1465	308032,60	438283,29
1466	308001,43	438330,42
1467	308087,16	438419,51
1468	308030,55	438465,20
1469	307995,07	438443,39
1470	307968,56	438480,13
1471	307943,27	438457,18
1472	307981,05	438384,15
1473	307981,88	438339,53

Punct	X	Y
1474	307947,40	438320,14
1475	307982,39	438246,03
1476	307909,10	438264,94
1477	307801,72	438232,65
1478	307669,67	438218,37
1479	307621,96	438304,07
1480	307525,98	438264,27
1481	307485,04	438152,17
1482	307427,97	438146,68
1483	307398,04	438121,83
1484	307361,19	438058,43
1485	307314,68	438041,53
1486	307222,06	437853,20
1487	307117,91	437704,71
1488	307142,72	437840,22
1489	307184,88	437909,19
1490	307137,60	437948,91
1491	307143,29	438006,53
1492	307217,10	438034,71
1493	307254,21	438068,54

Suprafața UP IV Măgura se suprapune parțial peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din situl de interes comunitar ROSCI 0126 fac parte parcelele 6-128, în suprafață totală de 2834,29 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi – 2820,75 ha, terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații) – 13,54 ha.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP V Peceneaga

Tabelul 9

Punct	X	Y
1	308878,33	437469,25
2	308799,14	437373,24
3	308552,24	437383,42
4	308457,24	437243,88
5	308227,02	437068,44
6	308162,60	437132,74
7	308361,23	437415,86
8	308420,44	437406,48
9	308443,47	437483,88
10	308443,00	437593,19
11	308428,65	437532,12
12	308408,21	437555,40
13	308345,05	437523,49
14	308317,24	437463,13
15	308264,43	437459,25
16	308204,18	437414,40
17	308176,99	437435,67
18	308163,34	437326,62
19	308122,51	437333,96
20	308079,17	437458,91
21	308076,06	437615,69
22	308378,47	437937,77
23	308389,37	437916,22
24	308478,20	437998,98
25	308474,22	438055,06
26	308518,41	438147,14
27	308576,52	438256,11
28	308668,30	438423,44
29	308623,82	438436,63
30	308699,73	438556,79
31	308690,90	438595,34
32	308754,07	438667,26
33	308853,35	438700,86
34	308839,53	438831,85

Punct	X	Y
35	308986,18	438934,66
36	308991,94	439049,31
37	309009,50	439085,35
38	308988,96	439128,23
39	309034,48	439123,17
40	309065,48	439126,45
41	309054,78	439094,62
42	309188,81	438970,85
43	309246,17	438892,29
44	309290,78	438881,15
45	309240,49	439018,48
46	309265,70	439036,67
47	309267,15	439097,77
48	309306,53	439150,87
49	309309,61	439143,33
50	309351,08	439245,93
51	309391,95	439280,87
52	309436,61	439412,07
53	309489,00	439495,16
54	309565,18	439495,64
55	309597,05	439460,13
56	309644,40	439444,43
57	309669,93	439372,63
58	309693,89	439400,28
59	309732,34	439347,56
60	309771,58	439249,01
61	309781,22	439339,95
62	309799,71	439355,48
63	309796,05	439406,70
64	309760,65	439476,30
65	309711,43	439448,35
66	309652,89	439512,31
67	309619,23	439503,81
68	309570,16	439519,77

Punct	X	Y
69	309521,24	439551,95
70	309513,45	439592,90
71	309530,28	439592,11
72	309535,11	439680,38
73	309561,99	439752,89
74	309579,68	439780,60
75	309585,02	439835,63
76	309682,24	439890,37
77	309680,77	439788,60
78	309701,99	439776,91
79	309727,95	439722,81
80	309736,06	439671,52
81	309790,83	439675,01
82	309804,38	439608,42
83	309826,46	439630,62
84	309904,45	439630,27
85	309947,72	439681,07
86	309954,21	439730,45
87	309940,34	439828,10
88	309932,16	439876,61
89	309990,67	439898,75
90	309950,86	439993,33
91	309977,79	440020,48
92	310342,76	440086,72
93	310519,11	440142,44
94	310617,79	440111,27
95	310713,08	440129,75
96	310895,77	440218,89
97	310886,46	440185,96
98	310928,06	440133,98
99	311018,79	439996,36
100	311001,63	439936,99
101	310991,73	439943,18
102	310975,07	439919,89

Punct	X	Y
103	310954,07	439941,73
104	310934,37	439907,70
105	310951,07	439872,99
106	310943,11	439833,82
107	310919,23	439814,62
108	310916,84	439763,34
109	310934,48	439741,60
110	310934,27	439678,06
111	310951,55	439656,78
112	310916,99	439583,15
113	310922,29	439547,92
114	310909,78	439517,59
115	310939,58	439513,07
116	310962,99	439528,93
117	310994,47	439537,41
118	311023,01	439541,00
119	311061,66	439570,18
120	311071,47	439587,59
121	311169,37	439683,55
122	311229,98	439711,01
123	311239,25	439746,52
124	311213,93	439823,19
125	311231,79	439869,04
126	311267,69	439877,75
127	311302,05	439864,35
128	311331,53	439872,85
129	311442,02	440023,28
130	311472,99	440012,74
131	311490,81	440029,12
132	311482,08	440085,70
133	311517,62	440085,26
134	311534,77	440096,09
135	311580,34	440185,48
136	311942,90	439914,21
137	312132,06	439799,32
138	312118,47	439789,91
139	308835,91	436356,98
140	308800,28	436349,09
141	308754,42	436574,46
142	308708,74	436553,38
143	308755,90	436778,68
144	308704,12	437110,14
145	308741,42	437230,05
146	308800,57	437276,27
147	308806,73	437344,26
148	308846,59	436504,52
149	308850,50	436436,96
150	308881,89	436492,55
151	308873,49	436439,49
152	308904,91	436474,48
153	308957,44	436559,53
154	308999,26	436513,73
155	309017,12	436556,81
156	309080,59	436428,17
157	309283,25	436549,52
158	309363,98	436485,30
159	309489,40	436525,03
160	309559,96	436509,09
161	309670,24	436514,13
162	309791,98	436358,48
163	314113,48	438903,98
164	314093,56	438937,46
165	314044,16	438979,84
166	313960,21	439105,38
167	313906,02	439158,48
168	313854,04	439182,68
169	313844,13	439176,90

Punct	X	Y
170	313830,74	439210,99
171	313776,07	439163,23
172	313749,53	439169,29
173	313775,93	439234,83
174	313772,35	439243,91
175	313775,09	439251,68
176	313644,24	439292,26
177	313675,67	439273,17
178	313628,79	439290,68
179	313591,44	439334,02
180	313539,39	439314,34
181	313514,08	439280,97
182	313523,06	439265,07
183	313509,44	439267,59
184	313496,97	439263,49
185	313451,36	439276,89
186	313363,87	439269,44
187	313286,13	439270,03
188	313258,59	439297,56
189	313245,52	439291,22
190	313242,45	439261,44
191	313160,14	439318,41
192	313068,22	439334,23
193	312953,24	439375,58
194	312817,29	439363,60
195	312766,11	439358,54
196	312545,33	439635,66
197	312442,87	439701,23
198	312294,47	439744,09
199	309994,64	436297,16
200	310063,08	436175,07
201	310074,42	436000,07
202	310191,81	435897,98
203	310584,80	435823,27
204	310953,45	435433,92
205	311181,86	435364,62
206	311722,03	435234,34
207	311889,59	435049,30
208	312417,90	435285,55
209	312739,27	435247,07
210	312922,61	435277,09
211	313115,15	435221,96
212	313353,49	435238,97
213	313551,80	435166,40
214	313975,43	434826,55
215	314061,47	434826,48
216	314095,80	434789,57
217	314392,47	434878,40
218	314373,38	434943,85
219	314385,65	435011,39
220	314432,90	435027,23
221	314531,91	434958,14
222	314565,89	434953,60
223	314550,91	434892,65
224	314520,38	434891,76
225	314498,37	434880,23
226	314627,72	434667,94
227	314705,38	434677,77
228	314850,09	434486,30
229	314895,11	434574,77
230	314938,34	434572,99
231	314940,29	434512,19
232	314966,26	434544,43
233	314969,72	434525,39
234	314990,93	434510,03
235	314961,57	434399,44
236	314971,82	434345,60

Punct	X	Y
237	315010,40	434339,28
238	315038,41	434312,49
239	315054,86	434334,81
240	315048,60	434377,29
241	315066,30	434374,85
242	315134,95	434344,60
243	315305,21	434348,31
244	315323,97	434316,31
245	315368,48	434290,08
246	315434,85	434323,26
247	315469,86	434305,47
248	315502,11	434267,23
249	315529,88	434261,08
250	315553,76	434269,53
251	315587,35	434342,81
252	315610,36	434376,23
253	315617,01	434459,75
254	315634,89	434449,90
255	315746,64	434506,02
256	315809,48	434491,22
257	315881,40	434467,60
258	315893,91	434472,78
259	315953,32	434466,44
260	315973,20	434478,02
261	316035,85	434425,50
262	316084,52	434439,05
263	316123,33	434405,48
264	316123,10	434391,14
265	316136,08	434389,71
266	316154,92	434407,91
267	316169,01	434397,94
268	316165,05	434365,97
269	316196,03	434406,89
270	316246,40	434362,97
271	316254,56	434361,55
272	316271,07	434317,71
273	316339,24	434310,79
274	316385,86	434401,17
275	316407,90	434505,16
276	316554,94	434449,92
277	316641,43	434489,07
278	316641,32	434500,56
279	316649,29	434500,68
280	316667,03	434530,95
281	316672,08	434578,88
282	316698,44	434659,11
283	316705,60	434677,75
284	316692,18	434710,23
285	316704,56	434726,99
286	316701,04	434770,67
287	316690,98	434790,53
288	316766,97	434837,34
289	316748,61	434856,07
290	316669,74	434850,70
291	316768,85	434899,77
292	316738,87	434960,43
293	316708,57	434998,14
294	316711,86	435009,20
295	316729,13	435012,72
296	316732,19	435024,37
297	316675,79	435068,44
298	316648,27	435070,90
299	316661,27	435088,92
300	316662,34	435097,02
301	316691,55	435095,33
302	316714,03	435098,53
303	316714,49	435106,01

Punct	X	Y
304	316698,59	435126,92
305	316651,82	435166,21
306	316634,79	435203,49
307	316644,96	435235,21
308	316637,78	435243,37
309	316623,79	435227,92
310	316602,95	435231,26
311	316612,86	435249,93
312	316616,82	435268,31
313	316655,81	435264,71
314	316673,26	435275,83
315	316671,28	435287,21
316	316658,66	435296,99
317	316663,26	435321,55
318	316675,68	435330,51
319	316633,75	435345,17
320	316605,69	435339,26
321	316587,44	435323,37
322	316564,83	435318,55
323	316540,66	435303,44
324	316535,92	435312,33
325	316565,71	435345,19
326	316593,62	435354,06
327	316615,40	435373,32
328	316619,43	435361,46
329	316647,70	435351,36
330	316703,90	435354,49
331	316742,46	435352,81
332	316756,02	435381,61
333	316733,55	435413,00
334	316725,79	435428,92
335	316706,94	435436,34
336	316687,52	435388,39
337	316677,59	435410,25
338	316689,53	435449,82
339	316679,04	435452,64
340	316632,05	435417,46
341	316640,75	435438,74
342	316664,24	435452,00
343	316674,20	435468,48
344	316688,97	435483,11
345	316679,87	435496,98
346	316683,80	435528,28
347	316662,07	435541,21
348	316621,90	435476,61
349	316572,85	435486,35
350	316577,91	435495,15
351	316572,29	435512,39
352	316561,80	435515,76
353	316536,85	435492,92
354	316487,98	435498,08
355	316444,58	435528,71
356	316408,08	435514,75
357	316315,81	435537,39
358	316319,05	435556,87
359	316303,85	435563,70
360	316286,01	435555,46
361	316242,77	435620,14
362	316236,10	435563,18
363	316214,30	435554,09
364	316203,50	435560,28
365	316193,36	435607,42
366	316228,96	435634,03
367	316237,78	435637,03
368	316228,96	435653,03
369	316214,07	435650,96
370	316210,58	435666,36

Punct	X	Y
371	316196,99	435675,80
372	316193,75	435740,33
373	316221,37	435755,48
374	316228,82	435778,80
375	316208,52	435819,39
376	316231,00	435848,83
377	316216,08	435849,72
378	316207,02	435863,11
379	316193,38	435872,16
380	316201,11	435967,59
381	316215,07	435974,49
382	316233,25	435964,49
383	316239,54	436008,02
384	316256,39	436013,31
385	316259,81	436059,01
386	316239,02	436067,74
387	316243,09	436086,57
388	316212,89	436093,87
389	316224,43	436106,42
390	316229,08	436126,65
391	316284,91	436123,60
392	316321,90	436139,89
393	316271,85	436150,95
394	316266,67	436169,24
395	316252,16	436208,36
396	316230,24	436223,50
397	316229,14	436270,82
398	316188,10	436245,95
399	316138,15	436294,02
400	316135,53	436392,30
401	316145,19	436335,69
402	316063,06	436439,51
403	316053,84	436439,43
404	316042,85	436442,77
405	316031,44	436463,15
406	316008,75	436470,86
407	315976,15	436488,25
408	315984,43	436458,63
409	315979,30	436446,00
410	315979,49	436426,22
411	315947,80	436418,62
412	315941,67	436410,86
413	315970,71	436392,09
414	315975,38	436385,13
415	315971,90	436374,14
416	316003,48	436350,94
417	316003,24	436341,98
418	315978,58	436329,68
419	315943,20	436331,58
420	315899,22	436374,91
421	315890,37	436375,16
422	315887,47	436355,45
423	315876,47	436351,03
424	315877,36	436338,27
425	315873,06	436325,13
426	315880,44	436306,24
427	315875,85	436296,22
428	315878,36	436283,11
429	315859,14	436266,44
430	315862,80	436242,44
431	315839,89	436220,75
432	315797,97	436236,14
433	315768,85	436249,60
434	315756,41	436287,49
435	315785,73	436332,71
436	315800,94	436342,92
437	315793,86	436362,71

Punct	X	Y
438	315779,06	436354,58
439	315771,77	436374,58
440	315748,87	436473,15
441	315700,75	436555,74
442	315673,54	436561,68
443	315645,13	436604,58
444	315633,36	436590,81
445	315544,58	436521,29
446	315529,08	436492,33
447	315509,13	436486,23
448	315405,60	436544,01
449	315384,04	436585,05
450	315347,12	436614,03
451	315337,80	436633,26
452	315317,76	436640,81
453	315290,81	436678,78
454	315259,35	436683,63
455	315242,58	436711,42
456	315211,03	436724,70
457	315170,27	436759,32
458	315120,49	436755,30
459	315097,26	436772,52
460	315039,04	436796,25
461	315022,40	436816,30
462	315005,55	436801,23
463	314965,87	436796,40
464	314925,21	436806,78
465	314906,76	436793,66
466	314863,62	436809,41
467	314863,49	436868,94
468	314837,47	436911,44
469	314833,79	436976,56
470	314821,65	437024,82
471	314756,76	437100,61
472	314678,48	437220,08
473	314699,38	437263,05
474	314705,00	437284,90
475	314695,87	437313,29
476	314716,75	437346,43
477	314818,05	437473,58
478	314813,10	437484,59
479	314823,81	437493,44
480	314823,63	437517,33
481	314819,17	437531,72
482	314830,62	437531,82
483	314830,38	437545,96
484	314821,24	437582,19
485	314806,12	437605,87
486	314797,61	437607,73
487	314771,53	437657,18
488	314723,29	437711,05
489	314695,31	437707,83
490	314703,45	437723,94
491	314678,03	437747,05
492	314667,34	437737,52
493	314660,90	437825,05
494	314617,26	437856,74
495	314599,24	437848,86
496	314579,90	437865,69
497	314584,32	437887,41
498	314573,19	437897,71
499	314561,51	437896,28
500	314553,16	437902,64
501	314519,93	437904,73
502	314486,82	437911,20
503	314490,67	437924,03
504	314477,30	437927,59

Punct	X	Y
505	314437,53	438000,70
506	314366,25	438015,66
507	314336,06	438038,95
508	314316,53	438033,21
509	314263,85	438071,60
510	314259,61	438130,40

Punct	X	Y
511	314223,24	438179,18
512	314239,37	438223,70
513	314300,17	438279,85
514	314353,34	438281,65
515	314397,02	438318,94
516	314407,33	438390,54

Punct	X	Y
517	314422,50	438480,74
518	314410,67	438532,19
519	314395,84	438591,98
520	314250,95	438703,39
521	314178,86	438781,44

Suprafața UP V Peceneaga se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (2781,54 ha), 2723,79 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 57,75 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP VI Obârșia Bistrei Mărului

Tabelul 10

Punct	X	Y
1	312053,45	435101,15
2	312417,90	435285,55
3	312711,98	435247,74
4	312895,97	435279,22
5	313115,15	435221,96
6	313353,49	435238,97
7	313807,12	434987,64
8	314107,35	434749,92
9	314461,40	434670,77
10	314494,02	434610,14
11	314465,24	434590,07
12	314497,28	434533,66
13	314481,61	434468,11
14	314440,50	434432,70
15	314474,25	434361,19
16	314415,87	434366,03
17	314443,32	434330,65
18	314422,00	434283,70
19	314491,03	434243,13
20	314518,02	434194,04
21	314500,19	434155,85
22	314462,09	434162,15
23	314445,83	434212,72
24	314428,43	434201,15
25	314364,70	434211,08
26	314393,97	434149,18
27	314317,71	433999,65
28	314325,49	433962,39
29	314273,60	433896,25
30	314202,24	433852,62
31	314164,96	433862,10
32	314139,13	433834,68
33	314165,81	433807,69
34	314182,77	433765,45
35	314138,69	433711,43
36	314068,71	433651,44
37	314014,11	433651,64
38	313989,00	433721,96
39	314071,31	433710,36
40	314052,29	433804,07
41	313952,12	433804,62
42	313870,74	433850,08
43	313732,53	433866,82
44	313700,69	433850,41
45	313671,03	433706,53
46	313768,81	433614,61
47	313804,51	433594,26

Punct	X	Y
48	314011,99	433642,76
49	314057,40	433587,33
50	314086,44	433576,41
51	314093,79	433593,11
52	314106,81	433588,85
53	314102,31	433566,82
54	314118,19	433566,35
55	314133,95	433603,76
56	314114,91	433620,15
57	314123,70	433640,73
58	314160,79	433635,80
59	314223,42	433562,52
60	314221,03	433541,68
61	314240,74	433521,80
62	314282,22	433499,05
63	314303,17	433477,50
64	314317,29	433489,90
65	314331,18	433488,79
66	314339,51	433504,33
67	314353,67	433516,53
68	314344,72	433532,07
69	314370,01	433539,94
70	314398,46	433537,08
71	314381,93	433550,25
72	314401,47	433577,95
73	314402,44	433597,37
74	314411,73	433603,06
75	314442,54	433592,24
76	314451,84	433603,75
77	314458,77	433643,50
78	314479,79	433645,55
79	314527,97	433628,20
80	314551,07	433632,90
81	314603,66	433652,97
82	314640,20	433644,31
83	314663,05	433648,70
84	314697,05	433626,11
85	314703,79	433647,42
86	314725,92	433647,42
87	314755,86	433634,64
88	314785,08	433652,34
89	314825,61	433652,55
90	314840,13	433642,28
91	314857,49	433661,57
92	314856,25	433676,98
93	314847,99	433684,87
94	314847,76	433694,18

Punct	X	Y
95	314868,67	433705,65
96	314885,93	433698,50
97	314898,19	433670,01
98	314915,05	433638,58
99	314909,20	433596,44
100	314917,78	433597,81
101	314927,05	433618,75
102	314941,93	433618,64
103	314970,91	433598,72
104	314975,24	433580,46
105	314989,01	433579,66
106	315008,08	433577,74
107	315010,80	433596,96
108	315021,70	433602,89
109	315053,68	433581,14
110	315060,00	433551,51
111	315064,53	433531,32
112	315101,18	433525,79
113	315107,79	433504,94
114	315127,95	433482,49
115	315171,98	433447,25
116	315181,95	433451,87
117	315163,55	433483,32
118	315170,20	433500,64
119	315191,56	433491,03
120	315204,97	433497,44
121	315211,69	433491,14
122	315212,64	433471,33
123	315234,01	433470,50
124	315257,98	433486,75
125	315278,27	433473,70
126	315284,87	433441,23
127	315296,96	433416,31
128	315327,11	433385,27
129	315304,82	433309,45
130	315311,03	433299,32
131	315286,67	433260,95
132	315329,72	433246,54
133	315316,48	433203,82
134	315328,55	433191,18
135	315268,30	433108,12
136	315110,90	432952,34
137	315171,48	432849,87
138	315126,25	432842,91
139	315118,33	432807,94
140	315083,00	432763,20
141	315027,16	432729,90

Punct	X	Y
142	315073,77	432654,14
143	315052,96	432638,30
144	315026,00	432632,35
145	314984,90	432568,34
146	314899,91	432531,87
147	314944,01	432429,68
148	314943,21	432294,96
149	314884,95	432305,64
150	314825,54	432265,79
151	314918,46	432186,95
152	314943,97	432126,31
153	314965,91	432143,52
154	315003,86	432136,80
155	315088,22	432019,47
156	315095,50	431975,09
157	312736,53	430368,94
158	315059,08	431929,42
159	315082,98	431916,03
160	315152,56	431920,97
161	315200,45	431929,01
162	315281,57	431919,35
163	315342,11	431869,98
164	315385,50	431909,58
165	315470,33	431940,10
166	315485,83	431907,22
167	315513,95	431955,64
168	315555,55	431946,58
169	315569,89	431929,78
170	315633,71	431974,97
171	315720,55	431940,74
172	315762,34	431966,29
173	315905,30	431922,67
174	315930,96	431896,22
175	315947,83	431918,92
176	316061,90	431961,17
177	316055,85	431916,73
178	316115,43	431939,67
179	316128,09	431922,44
180	316152,13	431913,45
181	316176,03	431866,19
182	316195,67	431857,57
183	316141,89	431670,79
184	316106,57	431585,29
185	316063,66	431535,66
186	315959,77	431472,49
187	315772,83	431353,89
188	315755,00	431299,45
189	315818,16	431273,93
190	315843,72	431292,45
191	315861,92	431288,41
192	315877,44	431305,03
193	315972,08	431342,27
194	316027,68	431307,47
195	315997,41	431350,05
196	316008,83	431391,61
197	316048,25	431345,25
198	316070,28	431378,47
199	316105,11	431393,46
200	316137,96	431368,49
201	316151,51	431397,50
202	316178,92	431388,05
203	316209,25	431418,53
204	316221,55	431395,73
205	316241,27	431402,89
206	316251,32	431371,87
207	316267,22	431376,44
208	316310,65	431404,62

Punct	X	Y
209	316350,04	431373,34
210	316368,22	431405,68
211	316393,23	431404,34
212	316447,63	431454,39
213	316470,67	431398,51
214	316503,59	431363,49
215	316436,38	431265,48
216	316490,20	431214,00
217	316533,87	431206,64
218	316612,96	431236,41
219	316675,70	431183,93
220	316759,91	431239,19
221	316789,47	431211,13
222	316803,69	431138,09
223	316780,97	431124,19
224	316827,97	431099,69
225	316802,93	431069,05
226	316786,96	431023,15
227	316744,08	430984,62
228	316702,96	430967,04
229	316676,39	430895,67
230	316680,37	430851,53
231	316643,12	430830,71
232	316634,10	430839,41
233	316615,83	430829,29
234	316598,77	430830,98
235	316582,66	430809,95
236	316557,08	430809,65
237	316543,45	430799,44
238	316495,24	430795,81
239	316491,92	430782,57
240	316506,61	430762,75
241	316508,83	430738,60
242	316498,05	430731,98
243	316478,46	430740,11
244	316448,96	430723,81
245	316424,45	430725,04
246	316430,78	430693,68
247	316419,52	430680,16
248	316433,13	430635,94
249	316423,10	430636,60
250	316392,53	430671,59
251	316389,43	430655,80
252	316421,30	430614,57
253	316435,06	430596,74
254	316400,89	430591,03
255	316415,17	430559,39
256	316408,08	430556,41
257	316383,12	430563,81
258	316378,18	430541,51
259	316356,11	430558,55
260	316352,36	430552,69
261	316359,44	430533,08
262	316349,49	430528,17
263	316336,82	430533,48
264	316325,91	430553,78
265	316304,23	430532,33
266	316320,34	430490,18
267	316339,56	430486,64
268	316342,14	430500,26
269	316350,32	430503,80
270	316361,50	430481,60
271	316375,13	430463,08
272	316370,50	430453,41
273	316355,09	430468,52
274	316348,41	430467,71
275	316347,73	430457,49

Punct	X	Y
276	316359,87	430446,10
277	316354,96	430423,22
278	316322,21	430399,36
279	316305,27	430403,02
280	316275,14	430384,63
281	316264,63	430365,75
282	316240,09	430356,36
283	316259,80	430328,23
284	316243,31	430318,71
285	316206,58	430322,45
286	316170,32	430274,83
287	316179,90	430249,07
288	316185,20	430223,82
289	316230,59	430235,02
290	316223,83	430199,59
291	316249,07	430162,76
292	316257,03	430186,23
293	316251,63	430214,42
294	316260,54	430217,12
295	316274,56	430151,34
296	316266,33	430138,67
297	316249,32	430141,50
298	316239,60	430128,55
299	316246,36	430112,84
300	316231,39	430090,16
301	316230,34	430072,53
302	316221,00	430066,97
303	316213,75	430070,01
304	316207,24	430077,36
305	316198,80	430072,49
306	316220,71	430046,71
307	316271,21	430014,38
308	316282,14	429997,67
309	316281,07	429988,57
310	316259,06	429996,08
311	316228,81	430021,79
312	316212,48	430014,28
313	316180,64	430030,13
314	316178,10	430001,95
315	316142,66	429973,43
316	316157,49	429940,44
317	316152,82	429928,82
318	316127,28	429952,19
319	316125,06	429930,62
320	316120,05	429919,57
321	316126,35	429903,89
322	316114,63	429888,54
323	316098,55	429903,83
324	316088,91	429877,88
325	316125,19	429795,07
326	316145,64	429770,97
327	316145,89	429759,28
328	316081,04	429794,66
329	316065,86	429797,49
330	316054,64	429803,81
331	316049,62	429815,63
332	316032,50	429808,81
333	316016,81	429823,46
334	315999,07	429811,64
335	315973,82	429840,56
336	315945,28	429821,80
337	315911,78	429846,64
338	315891,85	429841,76
339	315878,46	429896,01
340	315855,57	429877,51
341	315889,53	429800,37
342	315884,00	429787,01

Punct	X	Y
343	315889,14	429767,86
344	315884,39	429744,09
345	315856,71	429801,05
346	315833,18	429809,40
347	315818,91	429739,25
348	315792,54	429853,02
349	315788,66	429879,53
350	315767,53	429884,28
351	315752,87	429910,45
352	315718,51	429853,70
353	315696,71	429885,46
354	315684,33	429874,92
355	315657,13	429922,25
356	315636,20	429911,41
357	315633,97	429817,94
358	315615,41	429828,64
359	315612,32	429820,67
360	315599,11	429823,41
361	315571,32	429818,04
362	315554,10	429796,39
363	315527,07	429802,13
364	315508,93	429752,73
365	315528,23	429735,34
366	315552,30	429764,94
367	315594,85	429658,76
368	315604,85	429555,60
369	315593,41	429521,29
370	315582,93	429522,42
371	315550,78	429493,80
372	315530,35	429483,04
373	315534,89	429528,01
374	315512,31	429511,96
375	315516,08	429574,72
376	315503,90	429587,56
377	315467,19	429495,57
378	315443,66	429469,60
379	315414,52	429642,04
380	315394,96	429620,80
381	315265,52	429559,90
382	315271,10	429463,06
383	315215,86	429445,14
384	315208,07	429414,17
385	315177,29	429393,71
386	315165,55	429419,22
387	315112,34	429438,24
388	315074,53	429392,70
389	315075,73	429369,44
390	315042,92	429319,17
391	315049,03	429251,03
392	315022,95	429210,20
393	314903,92	429148,01
394	314860,69	429046,44
395	314800,51	429077,30
396	314777,63	429071,72
397	314756,28	429019,95
398	314768,22	429012,71
399	314787,17	429050,73
400	314809,79	429044,00
401	314808,53	429015,10
402	314827,50	429012,43
403	314851,01	429026,02
404	314890,66	429002,65
405	314855,57	428988,38
406	314841,71	429006,92
407	314824,94	428992,57
408	314863,83	428977,84
409	314842,86	428938,93

Punct	X	Y
410	314819,73	428949,60
411	314837,17	428911,59
412	314864,74	428937,49
413	314885,97	428941,94
414	314901,72	428931,27
415	314883,04	428902,07
416	314866,65	428919,46
417	314855,80	428909,24
418	314861,54	428894,23
419	314856,59	428889,68
420	314831,68	428899,96
421	314816,06	428892,25
422	314833,06	428867,16
423	314825,75	428859,65
424	314740,06	428903,16
425	314680,83	428950,44
426	314678,79	428934,28
427	314696,25	428900,69
428	314688,19	428888,30
429	314642,63	428873,94
430	314616,08	428885,69
431	314600,19	428914,61
432	314584,30	428918,31
433	314574,72	428910,70
434	314559,71	428909,83
435	314553,18	428898,52
436	314404,36	428779,10
437	314320,28	428754,26
438	314292,81	428705,24
439	314269,96	428693,28
440	314247,75	428707,20
441	314261,68	428676,10
442	314278,28	428644,43
443	314242,73	428612,91
444	314237,02	428595,79
445	314218,89	428615,88
446	314206,39	428612,58
447	314164,15	428648,97
448	314150,59	428623,81
449	314124,23	428614,90
450	314116,87	428643,94
451	314061,47	428693,76
452	314037,56	428723,84
453	314009,42	428760,58
454	313964,74	428767,47
455	313954,27	428795,71
456	313919,30	428769,77
457	313866,59	428739,64
458	313844,94	428915,50
459	313797,91	429038,27
460	313772,51	429188,61
461	313811,51	429290,39
462	313796,73	429329,49
463	313762,91	429335,56
464	313600,99	429228,42
465	313609,63	429078,64
466	313425,90	428988,99
467	313363,49	428980,57
468	313342,80	428921,18
469	313258,02	428890,29
470	313195,88	428767,70
471	313179,66	428805,76
472	313154,71	428837,96
473	313223,10	429100,15
474	313194,34	429102,97
475	313164,86	428994,07
476	313120,45	428938,93

Punct	X	Y
477	312917,91	428977,66
478	312913,39	429028,99
479	312954,56	429039,12
480	312953,48	429068,88
481	312886,95	429089,85
482	312891,41	429112,87
483	312931,70	429106,59
484	312950,28	429139,81
485	312877,73	429263,70
486	312807,05	429330,82
487	312817,79	429368,81
488	312892,99	429378,20
489	312918,28	429401,84
490	312874,99	429425,85
491	312856,12	429451,45
492	312811,55	429480,98
493	312804,58	429551,20
494	312791,39	429607,50
495	312881,76	429702,62
496	313059,24	429663,68
497	313072,95	429785,91
498	312988,33	430017,01
499	313009,83	430051,85
500	313072,02	430059,30
501	313115,58	430152,89
502	313126,24	430207,58
503	313157,80	430219,99
504	313132,85	430272,35
505	313012,70	430323,90
506	312921,99	430352,03
507	312818,81	430415,54
508	310927,87	430767,13
509	312709,16	430348,87
510	312720,73	430270,31
511	312669,71	430222,84
512	312688,91	430167,68
513	312638,33	430169,67
514	312659,73	430112,58
515	312619,45	430089,29
516	312642,61	430044,35
517	312549,08	429986,02
518	312374,40	429960,71
519	312329,34	429988,89
520	312255,11	429897,76
521	312210,55	429898,50
522	312212,66	429970,83
523	312174,99	429943,68
524	312165,31	429854,37
525	312143,59	429816,32
526	312088,57	429890,23
527	312047,34	429847,17
528	311990,78	429826,42
529	311970,93	429712,42
530	311980,71	429672,32
531	311897,19	429621,34
532	311860,82	429494,45
533	311831,35	429465,72
534	311695,79	429583,35
535	311649,38	429597,95
536	311625,65	429656,70
537	311627,74	429770,43
538	311549,24	429856,45
539	311493,88	429819,93
540	311430,28	429980,96
541	311314,42	430117,10
542	311315,90	430376,07
543	311340,43	430470,06

Punct	X	Y
544	311239,98	430554,74
545	311145,77	430560,19
546	311072,43	430581,23
547	309511,58	432975,59
548	310903,47	430796,13
549	310856,86	430713,91
550	310796,47	430726,21
551	310749,70	430797,28
552	310791,64	430835,08
553	310795,30	430858,52
554	310743,86	430895,33
555	310709,94	430972,87
556	310671,66	431007,84
557	310610,88	430986,51
558	310466,69	430984,97
559	310420,83	430954,63
560	310419,39	430900,58
561	310366,07	430843,89
562	310308,77	430902,13
563	310290,42	430842,52
564	310241,42	430830,64
565	310175,70	430785,69
566	310147,71	430818,23
567	310128,32	430935,04
568	310114,61	430990,81
569	310136,48	431144,26
570	310175,70	431128,80
571	310240,22	431147,84
572	310244,89	431181,62
573	310180,61	431209,75
574	310133,75	431197,35
575	310118,87	431222,98
576	310157,94	431270,19
577	310153,44	431290,47
578	310112,20	431275,75
579	310056,71	431297,08
580	309959,71	431304,84
581	309929,10	431348,95
582	309987,30	431391,61
583	310018,84	431504,04
584	309994,80	431524,32
585	309970,77	431573,85
586	309932,77	431583,79
587	309916,30	431615,83
588	309907,82	431683,43
589	309781,95	431691,33
590	309670,43	431883,06
591	309584,58	432024,22
592	309513,76	432025,43
593	309472,51	432096,95
594	309392,38	432158,82
595	309367,28	432228,51
596	309333,49	432324,70
597	309295,41	432391,91
598	309330,84	432466,95
599	309305,91	432536,45
600	309481,49	432626,47
601	309547,55	432744,60
602	309470,63	432891,45
603	309512,31	432928,74
604	309591,24	432836,34
605	309628,18	432877,67
606	309591,28	432910,26
607	309574,54	432952,26
608	309438,59	433020,34

Punct	X	Y
609	309302,33	433173,99
610	309234,45	433298,44
611	309218,24	433410,28
612	309080,99	433559,94
613	309010,94	433588,82
614	308989,25	433655,48
615	309050,48	433778,25
616	309035,44	433906,33
617	308970,01	434054,29
618	309049,51	434253,04
619	309121,27	434477,92
620	309122,19	434587,49
621	309179,56	434723,02
622	309314,34	434979,14
623	309383,85	435046,81
624	309423,59	435141,48
625	309526,01	435288,53
626	309618,99	435341,22
627	309547,45	435553,24
628	309398,98	435551,75
629	309211,18	435632,10
630	309065,56	435628,85
631	308859,08	435770,74
632	308691,80	435798,06
633	308249,48	435822,92
634	307839,90	436047,78
635	307904,00	436083,34
636	308233,63	436086,99
637	308436,80	436096,79
638	308452,82	436113,46
639	308386,56	436184,52
640	308530,30	436153,10
641	308577,08	436170,68
642	308613,58	436215,23
643	308646,02	436276,55
644	308643,25	436312,32
645	308540,56	436382,40
646	308595,73	436269,85
647	308539,75	436242,55
648	308408,54	436220,40
649	308351,78	436241,69
650	308357,37	436267,88
651	308373,17	436269,41
652	308440,16	436287,90
653	308446,01	436297,81
654	308467,44	436308,26
655	308479,47	436324,12
656	308507,61	436339,68
657	308529,52	436359,95
658	308564,00	436345,63
659	308039,73	436489,03
660	308152,81	436481,48
661	308111,46	436406,60
662	308090,77	436335,43
663	308051,08	436346,51
664	308027,66	436394,48
665	308066,86	436443,16
666	308065,98	436378,03
667	308089,68	436369,04
668	308099,96	436361,92
669	308121,06	436451,95
670	307803,92	436468,71
671	307856,21	436466,89
672	307883,08	436488,67
673	307950,95	436490,22

Punct	X	Y
674	307947,01	436460,34
675	307913,30	436458,26
676	307910,31	436439,51
677	307830,80	436433,74
678	307808,97	436456,14
679	307854,71	436471,70
680	307754,38	436471,63
681	307775,48	436456,92
682	307771,43	436451,38
683	307749,69	436466,09
684	307736,82	436198,82
685	307750,11	436202,01
686	307770,80	436190,47
687	307790,98	436195,56
688	307788,64	436237,35
689	307797,13	436238,33
690	307810,72	436369,54
691	307752,99	436380,81
692	307734,84	436374,74
693	307724,67	436350,34
694	307729,43	436268,60
695	307715,26	436337,78
696	307715,57	436376,67
697	307728,50	436392,64
698	307804,98	436381,39
699	307815,50	436412,17
700	307703,08	436474,74
701	307709,06	436481,55
702	307695,56	436503,04
703	307682,06	436511,91
704	307643,51	436522,51
705	307639,16	436512,69
706	307637,98	436434,74
707	307671,59	436402,43
708	307691,06	436352,94
709	307691,41	436339,94
710	308720,80	436342,40
711	308832,00	436355,40
712	308972,93	436418,02
713	309080,59	436428,17
714	309283,25	436549,52
715	309363,98	436485,30
716	309440,68	436493,02
717	309489,40	436525,03
718	309559,96	436509,09
719	309659,56	436520,50
720	309806,75	436342,96
721	310002,07	436291,34
722	310064,20	436168,82
723	310068,98	436008,08
724	310191,81	435897,98
725	310359,35	435906,92
726	310584,80	435823,27
727	310700,12	435724,22
728	310940,22	435447,00
729	311181,86	435364,62
730	311640,69	435223,87
731	311744,17	435227,22
732	311871,29	435053,69

Suprafața UP VI Obârșia Bistrei Mărului se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (3369,89 ha), 3316,06 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 53,83 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului
administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP VII Șucu-Olteana**

Tabelul 11

Punct	X	Y	Punct	X	Y	Punct	X	Y
1	304407,96	432315,64	56	307491,44	435911,77	111	309398,52	435071,25
2	304442,11	432322,19	57	307599,34	435787,61	112	309122,19	434587,49
3	304462,48	432312,01	58	307601,40	435747,74	113	309112,45	434436,72
4	304558,04	432480,65	59	307666,17	435534,29	114	308970,01	434054,29
5	304630,26	432586,88	60	307657,11	435371,81	115	309050,31	433849,87
6	304483,49	432597,01	61	307670,29	435374,09	116	308990,61	433634,78
7	304425,32	432557,89	62	307670,46	435504,35	117	309010,94	433588,82
8	304156,54	432551,70	63	307681,56	435542,44	118	308840,47	433623,48
9	304036,18	432595,99	64	307657,40	435662,90	119	308763,04	433596,12
10	304112,80	432646,70	65	307612,42	435745,56	120	308758,14	433554,18
11	304054,84	432683,60	66	307602,56	435845,96	121	308740,21	433482,42
12	303967,01	432886,92	67	307594,06	435902,12	122	308751,08	433425,35
13	303932,40	433048,41	68	307605,24	435979,53	123	308765,96	433408,69
14	303860,08	433189,37	69	307611,14	435978,47	124	308762,50	433363,92
15	303887,02	433281,82	70	307600,11	435902,25	125	308723,98	433301,03
16	303933,06	433475,80	71	307608,57	435846,38	126	308664,79	433057,60
17	304025,70	433502,26	72	307608,56	435780,89	127	308577,51	432953,28
18	303972,42	433555,88	73	307629,45	435720,04	128	308580,75	432808,40
19	304026,44	433591,58	74	307663,03	435665,22	129	308596,51	432733,49
20	304012,35	433612,23	75	307687,64	435541,85	130	308555,74	432650,29
21	303911,46	433615,69	76	307676,53	435503,74	131	308638,40	432607,59
22	303913,39	433767,20	77	307676,44	435375,75	132	308660,66	432513,70
23	304104,18	433796,88	78	307679,72	435376,53	133	308727,42	432418,30
24	304129,41	433736,02	79	307683,72	435417,40	134	308743,41	432335,56
25	304123,38	433654,89	80	307719,33	435519,78	135	308769,44	432268,74
26	304189,16	433641,74	81	307719,32	435602,48	136	308751,17	432167,36
27	304287,95	433694,48	82	307804,88	435534,84	137	308719,72	432152,11
28	304373,99	433678,31	83	307783,39	435665,09	138	308634,38	432235,07
29	304457,08	433702,70	84	307819,34	435767,38	139	308584,29	432184,14
30	304525,69	433671,40	85	307876,47	435770,33	140	308592,32	432151,89
31	304606,97	433684,85	86	307856,30	435847,80	141	308539,80	432100,13
32	304654,09	433805,47	87	307872,42	435894,29	142	308552,04	432055,66
33	304626,18	433837,93	88	307820,94	435963,88	143	308602,17	432064,72
34	304933,50	433997,01	89	307813,20	436019,01	144	308620,78	432037,47
35	305132,01	434036,44	90	307783,32	436028,96	145	308729,10	431900,71
36	305186,83	434064,24	91	307764,68	436153,19	146	308641,05	431841,57
37	305297,98	434078,52	92	307693,34	436149,52	147	308659,97	431790,84
38	305331,71	434251,19	93	307669,99	436151,54	148	308657,39	431735,64
39	305441,64	434353,75	94	307673,08	436232,19	149	308718,07	431720,64
40	305705,85	434668,43	95	307709,02	436185,62	150	308734,93	431642,63
41	305896,92	434712,63	96	307697,50	436210,88	151	308751,80	431607,65
42	306026,97	434789,91	97	307877,71	436014,59	152	308726,38	431568,69
43	306064,78	434885,71	98	308130,80	435890,69	153	308741,24	431517,83
44	306183,58	434998,29	99	308249,48	435822,92	154	308752,72	431443,57
45	306275,59	435154,02	100	308543,77	435794,77	155	307151,10	433281,51
46	306456,06	435291,14	101	308608,62	435804,80	156	306867,16	432997,65
47	306476,80	435370,72	102	308859,08	435770,74	157	306974,99	432935,31
48	306544,22	435473,11	103	308981,96	435666,33	158	306973,93	432798,80
49	306815,45	435688,76	104	309097,78	435621,51	159	307357,08	432482,26
50	306971,45	435690,16	105	309211,18	435632,10	160	307798,16	432270,08
51	307027,73	435721,54	106	309336,53	435592,08	161	307981,52	432045,30
52	307019,70	435948,84	107	309378,37	435557,57	162	308401,35	432457,30
53	307037,90	436474,67	108	309547,45	435553,24	163	308364,44	432766,34
54	307112,93	436467,60	109	309618,99	435341,22	164	308284,85	432737,45
55	307387,17	436219,90	110	309508,40	435265,39	165	307848,95	433017,24

Punct	X	Y
568	304540,12	429287,32
569	304537,58	429278,44
570	304400,60	429317,72
571	304362,97	429282,81
572	304497,73	429319,12
573	304500,66	429324,43
574	304390,98	429359,62
575	304390,77	429353,40
576	304314,09	429315,64
577	304314,63	429308,53
578	304299,64	429279,66
579	304265,26	429301,66
580	304203,07	429316,16
581	304169,72	429353,07
582	304084,01	429361,66
583	304053,77	429457,82
584	303979,97	429469,92
585	303967,36	429557,59
586	303891,74	429656,01
587	303892,34	429743,04
588	303878,23	429808,05
589	303948,47	429966,27
590	304025,31	430007,60
591	304073,29	430089,50
592	304068,16	430117,84
593	304084,87	430112,87
594	304076,02	430067,08
595	304041,25	429996,48
596	303977,63	429961,66
597	303909,07	429856,88
598	303917,73	429763,62
599	303900,28	429707,24
600	303912,87	429628,80
601	303961,71	429579,95
602	303994,33	429495,79
603	304050,01	429481,59
604	304112,41	429394,16
605	304115,14	429399,57
606	304055,17	429485,86
607	303998,56	429501,41
608	303966,88	429583,28
609	303918,79	429631,37
610	303906,48	429706,96
611	303923,93	429763,36
612	303914,83	429854,57
613	303982,15	429957,25
614	304046,20	429992,94
615	304081,76	430065,15

Punct	X	Y
616	304091,42	430115,09
617	304065,62	430124,86
618	304057,33	430321,00
619	304042,20	430214,07
620	304060,83	430163,28
621	304083,98	430119,39
622	304059,45	430232,08
623	304080,05	430320,06
624	304069,30	430346,83
625	304073,09	430353,47
626	304086,25	430320,73
627	304065,38	430230,98
628	304078,26	430139,76
629	304050,40	430147,99
630	304224,38	430484,05
631	304252,86	430595,70
632	304476,95	430725,87
633	304506,40	430765,78
634	304529,62	430736,73
635	304615,11	430764,51
636	304653,46	430763,57
637	304781,05	430820,79
638	304850,00	430829,84
639	304817,28	430712,12
640	304653,16	430306,08
641	304622,17	430186,52
642	304636,17	429900,79
643	304811,87	429806,27
644	305011,12	429545,22
645	303151,08	428963,38
646	303118,98	429088,55
647	303006,72	429326,29
648	303010,41	429412,04
649	303000,08	429490,81
650	302990,31	429542,25
651	302962,95	429594,34
652	302920,26	429761,26
653	302886,69	429810,54
654	302800,14	429935,77
655	302753,65	430061,94
656	302728,76	430077,06
657	302693,16	430161,55
658	302692,61	430289,01
659	302662,16	430323,39
660	302639,97	430385,46
661	302646,77	430406,34
662	302620,71	430482,26
663	302610,60	430495,27

Punct	X	Y
664	302578,12	430521,06
665	302534,47	430616,12
666	302504,46	430741,64
667	302513,29	430787,97
668	302493,99	430832,24
669	302494,31	430851,23
670	302476,70	430859,53
671	302459,76	430894,94
672	302459,63	430909,03
673	302448,47	430925,77
674	302445,62	430979,84
675	302449,55	431013,48
676	302424,18	431112,73
677	302438,18	431166,91
678	302494,89	431241,32
679	302509,53	431287,37
680	302480,74	431332,10
681	302533,08	431368,75
682	302560,35	431488,25
683	302591,80	431476,10
684	302617,64	431417,82
685	302677,05	431388,93
686	302705,67	431413,14
687	302736,17	431426,32
688	302808,89	431402,99
689	303019,82	431372,05
690	303128,94	431444,97
691	303124,31	431490,52
692	303091,34	431564,49
693	303148,40	431693,43
694	303269,52	431647,81
695	303459,75	431753,32
696	303436,79	431845,55
697	303311,47	431886,00
698	303486,76	431900,49
699	303553,60	432076,96
700	303595,92	432083,43
701	303608,84	432267,71
702	303637,46	432075,84
703	303929,32	432091,90
704	303960,13	432254,06
705	304124,15	432267,30
706	304269,65	432328,90
707	304348,14	432305,21

Suprafața UP VII Șucu-Olteana se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (4339,02 ha), 4301,06 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 37,96 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP VIII Scorila-Bratonea

Tabelul 12

Punct	X	Y
1	306900,82	436606,52
2	306841,01	436505,87
3	306708,84	436516,03
4	306698,04	436487,78
5	306612,06	436455,84

Punct	X	Y
6	306573,33	436469,08
7	306571,30	436490,90
8	306472,27	436468,31
9	306462,29	436314,95
10	306403,46	436216,93

Punct	X	Y
11	306460,94	436182,54
12	306592,95	436252,19
13	306781,23	436327,18
14	306784,29	436377,16
15	306804,54	436389,70

Punct	X	Y
619	300403,72	440919,65
620	300397,95	440873,01
621	300415,42	440849,24
622	301614,48	436026,73
623	301681,13	435904,80
624	301698,41	435772,11
625	301756,08	435712,10
626	301748,03	435574,02
627	301679,04	435489,44
628	301693,23	435387,27
629	301672,12	435287,63
630	301772,89	435253,09
631	301866,79	435195,85
632	301954,17	435038,87
633	301989,84	434937,42
634	301982,80	434934,22
635	301958,67	434939,68
636	301968,88	434844,31
637	301939,78	434762,42
638	301904,34	434715,99
639	301867,82	434721,99
640	301807,05	434699,42
641	301682,79	434734,42
642	301592,04	434731,28
643	301543,45	434718,51
644	301497,90	434748,79
645	301471,12	434739,34
646	301294,27	434838,82
647	301045,01	434941,81
648	300908,95	435146,81
649	300795,05	435390,65
650	300562,02	435637,55

Punct	X	Y
651	300522,97	435838,99
652	300418,30	435874,47
653	300328,52	435945,52
654	300211,67	435980,13
655	300090,64	436084,99
656	299883,91	436102,33
657	299656,53	436237,83
658	299420,60	436401,83
659	299224,31	436461,08
660	299244,25	436509,23
661	299202,52	436541,61
662	299209,09	436587,77
663	299204,09	436600,58
664	299219,08	436642,47
665	299211,56	436678,23
666	299226,86	436709,33
667	299216,47	436726,39
668	299239,75	436835,97
669	299204,15	436876,86
670	299204,46	436970,23
671	299191,97	437037,78
672	299192,51	437095,59
673	299046,13	437147,72
674	298970,85	437197,35
675	298966,41	437289,55
676	298938,00	437407,16
677	298853,03	437501,82
678	298756,15	437599,55
679	298747,38	437647,40
680	298741,57	437905,36
681	298749,57	437964,38
682	298716,57	438045,34

Punct	X	Y
683	298696,52	438268,89
684	298716,83	438414,48
685	298716,16	438512,44
686	298724,60	438574,92
687	298717,12	438602,22
688	298707,60	438739,21
689	298664,97	438818,60
690	298618,66	438862,35
691	298586,33	438965,88
692	298547,71	439039,74
693	298462,32	439154,71
694	298433,34	439220,87
695	298327,19	439307,74
696	298365,05	439392,36
697	298475,55	439516,87
698	298521,12	439574,30
699	298603,10	439572,06
700	298666,52	439572,36
701	298677,85	439614,34
702	298713,65	439648,55
703	298680,52	439671,61
704	298716,24	439713,45
705	298736,16	439794,34
706	298738,94	439861,05
707	298730,38	439974,97
708	298684,00	439937,30
709	298729,01	440025,44
710	298748,90	440157,26
711	298721,48	440305,65
712	298723,06	440426,45
713	298779,79	441665,47

Suprafața UP VIII Scorila-Bratonea se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (3523,93 ha), 3490,92 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 33,01 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP IX Șasa

Tabelul 13

Punct	X	Y
1	295771,32	444840,41
2	295890,50	444714,38
3	296045,21	444893,42
4	296130,54	444929,60
5	296223,78	445020,93
6	296158,43	445263,90
7	296287,64	445170,96
8	296377,76	445307,19
9	296316,67	445523,80
10	296544,21	445276,34
11	296654,84	445431,35
12	296466,78	445516,53
13	296604,63	445594,17
14	296667,49	445500,52
15	296716,39	445592,86
16	296879,25	445539,33
17	296730,99	445523,87
18	296801,77	445390,25
19	296978,85	445347,30
20	296881,30	445488,74
21	296946,43	445103,40

Punct	X	Y
22	297164,52	444876,26
23	297151,61	445339,50
24	297245,27	445424,90
25	297130,08	445467,98
26	297244,48	445497,94
27	297017,06	445746,44
28	297190,01	445840,64
29	297303,35	445506,76
30	297494,15	445015,63
31	297624,70	444661,43
32	297536,53	444499,27
33	297098,70	444135,18
34	296694,47	443773,71
35	296756,69	443371,96
36	297910,78	444047,12
37	298372,94	444019,63
38	298552,29	443879,15
39	298490,78	443771,89
40	298271,25	443969,05
41	298362,44	443761,26
42	298473,04	443649,56

Punct	X	Y
43	298594,53	443470,13
44	298345,69	443613,63
45	298161,00	443319,18
46	298238,91	443204,61
47	298247,32	443117,38
48	298355,51	443137,67
49	298306,61	443022,19
50	298411,15	443098,19
51	298338,07	442933,80
52	298661,68	443916,32
53	298891,87	443887,17
54	298737,52	444086,00
55	298956,36	444002,55
56	299023,38	444055,82
57	299006,54	444140,64
58	299073,76	444163,69
59	299137,23	444386,86
60	298297,12	442717,23
61	297537,92	442730,41
62	297532,82	442632,35
63	297453,04	442743,18

Punct	X	Y
64	297344,82	442591,52
65	297129,24	442731,52
66	297335,74	442518,66
67	296873,35	442179,98
68	297117,60	442153,95
69	296986,08	441610,02
70	296909,01	441469,52
71	297156,56	441310,79
72	297151,68	441450,43
73	297233,58	441588,31
74	297167,19	441599,66
75	297121,81	441721,35
76	297349,77	441731,20
77	297518,13	441754,55
78	297527,91	441699,93
79	297599,56	441705,88
80	297660,81	441853,77
81	297636,26	441899,71
82	297980,39	442520,30

Punct	X	Y
83	298032,70	442575,92
84	298120,35	442544,13
85	298303,16	442239,96
86	298402,16	442609,97
87	298572,78	442586,97
88	298743,38	442773,48
89	298930,23	442885,40
90	299293,65	442462,18
91	298820,69	441957,29
92	298762,12	441383,67
93	298844,07	440573,93
94	298737,72	440069,35
95	298390,97	439422,85
96	297520,73	439359,46
97	297253,36	439211,37
98	296291,44	439340,56
99	295630,50	439676,49
100	295655,57	439997,85
101	295366,76	440607,56

Punct	X	Y
102	295163,81	440888,52
103	295060,15	441191,36
104	295139,82	441862,05
105	295358,35	442383,77
106	295555,63	443459,39
107	296264,74	443821,63
108	295924,07	444417,73
109	299047,70	443495,36
110	299377,09	443979,60
111	299825,09	444820,33
112	300003,78	444845,59
113	297380,06	442293,51
114	297120,90	441924,24
115	297314,06	446120,14
116	297698,15	446596,74
117	297851,02	446925,78
118	297880,08	447574,33

Suprafața UP IX Șasa nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP X Var

Tabelul 14

Punct	X	Y
1	291994,43	440871,46
2	291871,24	440783,63
3	291790,04	440743,47
4	291752,14	440685,26
5	291641,71	440610,63
6	291537,63	440587,74
7	291483,13	440541,47
8	291405,38	440464,70
9	291227,34	440511,04
10	291060,44	440484,14
11	290892,48	440444,72
12	290762,41	440437,75
13	290682,78	440621,98
14	290654,35	440654,30
15	290572,21	440697,96
16	290498,49	440737,38
17	290401,64	440779,95
18	290492,50	441033,19
19	290481,03	441180,62
20	290507,28	441204,30
21	290582,79	441216,19
22	290616,34	441225,31
23	290626,41	441222,79
24	290653,53	441334,27
25	290805,58	441401,30
26	290864,82	441420,96
27	290950,51	441411,11
28	290959,06	441450,10
29	290969,25	441473,14
30	291112,57	441594,40
31	291239,11	441564,97
32	291226,22	441606,02
33	291254,24	441707,59
34	291375,94	441886,63
35	291365,94	441941,51
36	291351,78	441970,57
37	291386,28	441985,95
38	292137,54	440877,90

Punct	X	Y
39	292286,21	440894,08
40	292380,75	440948,38
41	292438,98	440954,15
42	292547,75	440905,25
43	292873,74	440840,05
44	293074,59	440969,90
45	293300,00	441207,84
46	295482,29	443176,90
47	295545,69	443269,71
48	295557,86	443470,69
49	295602,54	443555,26
50	295694,65	443635,18
51	291393,32	442003,39
52	291395,28	442009,13
53	291463,75	442223,66
54	291367,28	442239,78
55	291189,83	442181,95
56	291108,77	442184,48
57	290999,59	442294,07
58	290935,61	442334,80
59	290975,77	442422,00
60	290983,04	442689,01
61	291046,63	442834,03
62	291047,06	442952,33
63	291359,47	442002,53
64	291357,41	442008,40
65	291327,63	441985,10
66	291333,02	441982,07
67	291322,07	441964,98
68	291328,23	441964,77
69	291323,57	441921,49
70	291329,05	441918,33
71	291311,17	441902,37
72	291309,50	441908,93
73	291242,36	441921,06
74	291244,80	441915,13
75	291211,78	441853,25
76	291216,58	441848,81
77	291175,22	441847,42

Punct	X	Y
78	291172,23	441842,06
79	291119,33	441902,59
80	291115,36	441898,02
81	291024,67	441940,68
82	291024,34	441934,65
83	290944,31	441900,91
84	290946,59	441895,18
85	290855,12	441883,85
86	290857,77	441878,40
87	290772,01	441839,93
88	290772,05	441833,83
89	290717,35	441860,02
90	290714,93	441854,49
91	290612,18	441871,90
92	290612,86	441865,90
93	290497,32	441840,75
94	290498,35	441834,76
95	290372,66	441841,92
96	290372,68	441835,91
97	290278,03	441839,59
98	290278,68	441833,58
99	290165,15	441819,56
100	290160,23	441812,80
101	290104,11	441823,17
102	290104,62	441817,10
103	290002,24	441840,70
104	289999,39	441835,33
105	289900,51	441877,10
106	289896,50	441872,19
107	289863,87	441930,83
108	289859,19	441927,08
109	289803,94	441990,30
110	289799,38	441986,36
111	289789,96	442010,27
112	289785,62	442006,00
113	289742,19	442044,72
114	289738,69	442039,85
115	295139,82	441862,05
116	295148,07	441851,34

Punct	X	Y
117	295165,07	441634,58
118	295135,01	441472,80
119	295046,42	441304,42
120	295094,39	440927,47
121	294972,62	440986,24
122	294709,19	440970,70
123	294591,38	440859,03
124	294473,75	440799,09
125	294166,05	440758,21
126	294032,87	440757,57
127	293928,51	440797,87
128	293859,91	440904,42
129	293689,75	440998,89
130	293601,54	441023,63
131	293535,69	441099,02
132	293444,59	441196,97
133	295156,98	441879,14
134	295234,07	441905,83
135	295370,37	441968,56
136	295399,20	442085,33
137	295374,30	442207,18
138	295351,83	442277,99
139	295354,53	442366,71
140	295392,48	442452,35
141	295440,20	442526,37
142	295443,76	442700,42
143	295497,80	442782,20
144	295499,55	442922,51
145	295524,13	442974,78
146	295506,44	443085,21
147	291185,28	443932,31
148	291164,53	443807,33
149	291159,58	443717,58
150	291133,25	443625,98
151	291137,54	443583,86
152	291049,03	443409,90
153	291042,04	443276,95
154	291009,70	443095,88
155	292454,35	444744,27
156	292405,05	444728,75
157	292356,64	444686,10
158	292274,20	444660,55
159	292242,83	444656,64
160	292111,18	444678,82
161	292012,44	444737,81
162	291910,33	444754,65
163	291845,30	444792,68
164	291775,07	444807,05
165	291736,75	444835,75
166	291674,82	444810,54
167	291512,91	444622,36
168	291337,34	444440,35
169	291238,48	444296,09
170	291135,33	444185,31
171	291126,86	444087,83
172	291177,21	443960,44
173	294500,74	446081,91
174	294427,60	446073,21
175	294342,01	446064,81
176	294281,17	446094,09
177	294244,72	446155,72
178	294208,10	446182,71
179	294137,47	446161,93
180	294058,19	446178,92
181	294022,81	446221,77
182	293857,83	446230,47
183	293782,39	446187,62

Punct	X	Y
184	293730,47	446203,03
185	293661,73	446197,32
186	293571,91	446300,98
187	293404,72	446370,87
188	293381,47	446416,34
189	293249,51	446481,17
190	293185,93	446486,05
191	293134,09	446529,06
192	293035,84	446525,08
193	292910,29	446441,24
194	292786,35	446374,85
195	292749,38	446341,28
196	292688,71	446333,10
197	292644,87	446325,69
198	292640,71	446274,95
199	292646,16	446236,00
200	292699,65	446245,08
201	292740,37	446174,92
202	292742,41	446120,40
203	293151,20	445966,91
204	293213,74	445920,29
205	293133,45	445827,50
206	292986,67	445619,22
207	292814,28	445353,01
208	292770,44	445358,06
209	292573,64	445298,76
210	292505,71	445369,97
211	292426,25	445457,89
212	292340,24	445525,84
213	292155,11	445331,17
214	292967,78	446011,02
215	292245,09	445041,22
216	292364,58	444831,35
217	292423,43	444799,80
218	292237,23	445123,43
219	294495,02	446134,67
220	294465,10	446318,42
221	294448,60	446451,78
222	294592,06	446398,36
223	294597,43	446500,34
224	294629,28	446507,72
225	294434,39	446614,10
226	294434,60	446621,34
227	294182,57	446787,00
228	294179,61	446781,73
229	293954,89	446877,49
230	293951,40	446872,61
231	293835,08	447016,04
232	293830,06	447012,73
233	293738,97	447105,68
234	293733,49	447102,92
235	293724,15	447191,03
236	293729,55	447188,33
237	293770,96	447286,01
238	293767,27	447280,05
239	293706,29	447291,00
240	293702,96	447285,90
241	293677,74	447329,14
242	293673,30	447325,00
243	293601,69	447395,38
244	293596,82	447391,88
245	293531,30	447550,82
246	293524,78	447551,58
247	293611,82	447584,67
248	293606,08	447587,59
249	293651,72	447655,14
250	293652,19	447649,07

Punct	X	Y
251	293715,67	447662,38
252	293721,48	447660,10
253	293700,57	447840,88
254	293694,75	447839,29
255	293579,53	448168,79
256	293573,57	448168,09
257	293574,08	448281,36
258	293568,15	448280,23
259	293464,74	448682,16
260	293458,60	448682,23
261	293480,85	448774,83
262	293474,64	448772,36
263	293365,01	448762,75
264	293361,04	448757,53
265	293381,79	448798,00
266	293388,78	448800,20
267	293384,59	448842,40
268	293390,37	448840,36
269	293436,64	448954,11
270	293442,33	448952,21
271	294637,62	446510,52
272	294642,20	446512,60
273	294593,65	446542,40
274	294594,04	446624,94
275	294538,55	446653,79
276	294466,03	446681,23
277	294398,77	446676,30
278	294406,00	446765,92
279	294420,30	446807,23
280	294425,34	446891,74
281	294521,82	446943,58
282	294633,08	447006,31
283	294738,54	447038,82
284	294837,70	446996,42
285	294871,50	446987,64
286	294901,97	446977,14
287	295047,86	446769,49
288	295160,63	446698,04
289	295288,14	446643,61
290	295305,86	446603,23
291	295330,02	446511,28
292	295320,30	446459,28
293	295480,91	446384,88
294	295531,23	446323,68
295	295583,61	446146,94
296	295642,15	446063,52
297	295712,92	446019,44
298	295905,31	445874,77
299	296032,64	445832,52
300	296074,07	445796,62
301	296035,52	445685,68
302	295982,97	445614,69
303	295875,42	445456,80
304	295842,34	445263,66
305	295760,19	445081,51
306	295761,17	445051,13
307	295754,43	445027,36
308	295771,32	444840,41
309	295811,21	444697,51
310	295851,42	444655,40
311	295913,40	444542,62
312	295915,82	444439,63
313	296002,79	444309,52
314	296040,24	444204,08
315	296119,80	444097,81
316	296179,59	443943,10
317	296264,74	443821,63

Punct	X	Y
318	296151,50	443797,81
319	296021,10	443727,53
320	295938,91	443687,97
321	295790,84	443674,06
322	292740,29	449025,79
323	292697,98	448987,62
324	292741,11	448930,73
325	292756,32	448945,55
326	292764,71	448939,37
327	292795,20	448969,42
328	292724,25	448956,63
329	292913,23	449054,59
330	292933,51	449023,82
331	292861,94	448971,45
332	292847,02	448993,23
333	292861,62	449006,37
334	292859,25	449010,37
335	292903,04	448917,43
336	292916,95	448927,21
337	292939,85	448894,28
338	293003,92	448934,12
339	293003,05	448936,90
340	293035,65	448954,91
341	292937,09	448874,05
342	293049,08	448901,82
343	293053,59	448926,82
344	293057,93	448928,46
345	293055,83	448913,57
346	294516,04	446960,85
347	294488,06	447025,54
348	294458,66	447069,02
349	294463,47	447074,03
350	294483,25	447062,49
351	294497,17	447057,09
352	294508,30	447042,63
353	294529,59	447008,62
354	294567,31	447018,58
355	294594,86	447041,11
356	294754,32	447050,35
357	294805,32	447086,20
358	294805,11	447076,03
359	294838,72	447047,01
360	294852,55	447056,43
361	294854,40	447043,73
362	294864,08	447012,56
363	294855,05	447000,55
364	294674,38	447100,27
365	294673,66	447122,10
366	294662,45	447132,64
367	294620,80	447139,22
368	294599,26	447137,03
369	294557,01	447122,14
370	294554,79	447154,18
371	294563,39	447165,34
372	294561,74	447186,72
373	294570,97	447204,99
374	294572,85	447230,71
375	294630,63	447234,18
376	294665,31	447236,66
377	294666,97	447200,79
378	294680,40	447160,66
379	294374,71	447217,13
380	294426,98	447225,58
381	294486,97	447227,17
382	294499,60	447232,96
383	294503,41	447244,95
384	294499,20	447291,75

Punct	X	Y
385	294503,82	447325,77
386	294491,36	447353,78
387	294482,93	447355,97
388	294875,50	447005,49
389	294881,44	447036,84
390	294891,41	447044,33
391	294919,92	447037,08
392	294927,17	447046,63
393	294921,89	447061,95
394	294906,24	447063,59
395	294895,86	447067,88
396	294882,73	447091,78
397	294877,63	447113,57
398	294863,78	447134,31
399	294903,11	447133,30
400	294925,83	447083,67
401	294944,18	447039,08
402	294944,54	447025,77
403	294971,20	447208,63
404	294992,92	447236,70
405	294996,21	447285,43
406	294963,25	447313,00
407	294992,38	447334,42
408	295042,57	447316,68
409	295027,11	447266,78
410	295044,89	447235,12
411	295072,74	447236,13
412	295088,20	447262,73
413	295104,17	447281,98
414	295128,51	447259,69
415	295119,96	447224,33
416	295144,02	447159,11
417	295129,87	447128,53
418	295133,99	447111,43
419	295131,85	447092,53
420	295112,60	447072,97
421	295105,87	447080,87
422	295074,12	447125,71
423	295204,62	447164,55
424	295247,14	447085,44
425	295146,44	447079,71
426	295165,49	447116,29
427	295184,76	446996,20
428	295188,91	447144,07
429	295416,77	447056,17
430	295432,76	447056,40
431	295455,14	447058,96
432	295463,16	447052,30
433	295472,90	447045,99
434	295450,90	447018,59
435	295451,89	447024,48
436	295470,34	447039,16
437	295724,39	446424,67
438	295792,40	446472,70
439	295776,08	446465,10
440	295781,95	446494,19
441	295744,33	446515,52
442	295736,51	446534,87
443	295709,81	446435,95
444	295701,51	446435,79
445	295677,59	446448,97
446	295686,37	446514,03
447	295684,95	446540,75
448	295676,97	446567,38
449	295692,65	446580,53
450	295713,20	446573,44
451	295711,92	446549,51

Punct	X	Y
452	295724,83	446537,60
453	296074,08	446042,51
454	296075,83	446025,92
455	296070,47	446001,28
456	296059,03	445995,28
457	296049,93	445993,87
458	296043,97	445980,70
459	296046,16	445975,37
460	296077,09	445951,44
461	296078,34	445926,98
462	296052,30	445918,66
463	296033,94	445940,15
464	295994,23	445979,82
465	295993,14	446006,07
466	296023,43	446043,47
467	296034,41	446044,41
468	296046,97	446065,74
469	296059,21	446062,76
470	296061,25	446037,51
471	296278,43	446787,96
472	296329,11	446812,15
473	296341,07	446803,22
474	296366,57	446810,04
475	296393,01	446809,42
476	296396,61	446802,48
477	296375,75	446767,23
478	296372,96	446736,77
479	296383,48	446733,55
480	296404,95	446747,06
481	296414,39	446746,64
482	296425,56	446758,86
483	296433,93	446755,43
484	296432,21	446735,05
485	296447,95	446709,50
486	296485,64	446669,94
487	296473,26	446653,63
488	296493,93	446634,90
489	296490,90	446638,30
490	296410,07	446648,41
491	296355,70	446662,32
492	296337,84	446696,70
493	296303,40	446730,38

A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I - Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II - Definirea stării normale a pădurii

III - Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

I - Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II - Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

III - Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

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

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al O.S. Oțelu Roșu **nu se folosesc resurse naturale**.

Singura resursă naturală o reprezintă puietii ce vor fi preluați de la pepinierele ocolului silvic Oțelu Roșu ori de la alte pepiniere silvice din cadrul direcției silvice Caraș-Severin sau învecinate.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, lucrărilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

- vânatul și eventual ciperici, fructe de pădure, plante medicinale.

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2021-2030 în cuprinsul ariei naturale protejate (ROSCI0126 Munții Țarcu):

Tabel nr. 15

Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului		Impact
		ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <i>ROSCI00126 Munții Țarcu</i>	
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Îngrijirea culturilor	6,02	-	neutru
2	Îngrijirea semințurilor	72,13	-	neutru
3	Împăduriri	2,98	-	pozitiv nesemnificativ
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
4	Degajări	381,44	3	pozitiv nesemnificativ
5	Curățiri	388,22	3	pozitiv nesemnificativ
6	Rărituri	3948,61	30	neutru
7	Tăieri de igienă	5886,94	44	neutru
Lucrări de regenerare a pădurilor				
8	Tratamentul tăierilor progresive	2061,34	15	pozitiv nesemnificativ
9	Tăieri succesive	78,20	1	pozitiv nesemnificativ
10	Tăieri rase de substituie	9,61	-	negativ nesemnificativ
11	Total tăieri de regenerare	2149,15	16	-
12	Tăieri de conservare	509,05	4	neutru
13	Fără lucrări (tipul I funcțional – păduri virgine și cvasivirgine)	1384,16	-	fără impact

Evidența lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale, împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor, pentru pădurile din raza O.S. Oțelu Roșu

Tabel nr. 16

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	775,06
A.1.	Lucrări de ajutoarea regenerării naturale	133,82
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	6,03
A.1.4.	Mobilizarea solului	103,91
A.1.5.	Extragerea subarboretului	4,89
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	14,43
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,56
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	641,24
A.2.1.	Receperea semințșurilor și tinereturilor vătămăte	46,49
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	594,75
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	123,14
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	122,11
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	122,03
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,08
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,03
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	1,03

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

A.6.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

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

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

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

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

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

A.6.2. Emisii de poluanți în aer

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

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

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

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei aplicarea amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

A. 6.3. Emisii de poluanți în sol

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

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

A. 6.4. Deșeuri generate de plan

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

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

- deșeuri din exploatare forestiere.

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

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

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al

lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

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

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

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

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de

exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

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

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

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

Tabel nr. 17

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului inconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

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

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

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

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

Tabelul 18

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]			
			GR. I	GR. II	Total	
					ha	%
1.	P.	Fond forestier - total	25555,99	3751,97	29569,59	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	25555,99	3751,97	29307,96	99
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,92	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	34,98	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	103,98	1
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	12,80	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	111,19	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	9,56	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Conform Ediției a 12-a, actualizată la 15 decembrie 2021, a Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România, pe suprafața fondului forestier național administrat din punct de vedere silvic de OS Oțelu Roșu se găsesc următoarele păduri virgine și cvasivirgine, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 19

Numele padurii virgine și cvasivirgine	Fundamentat în baza		Tipul de proprietate	Latitud N	Long E	Alitudine		Localizare administrativă					
	Amenaj silvic, edilia...	Studiu de fundam, edilia...				min	max	Judet	Definitor Admin OS	UP	ua	TP	S (ha)
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'44.57"N	22° 31'57.79"E	1210	1425	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	67A	1321	20,60
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'39.31"N	22° 32'11.51"E	1415	1525	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	67B	1141	5,95
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'48.36"N	22° 32'06.78"E	1400	1485	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	67C	4114	4,50
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'25.60"	22° 32'21.93"	1360	1525	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	69B	1141	15,20
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'22.05"N	22° 32'31.47"E	1495	1590	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	69D	1141	12,70
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'32.35"N	22° 31'50.66"E	1255	1535	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	70A	4114	16,70
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'22.58"N	22° 32'05.72"E	1360	1515	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	70B	1141	5,99
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'17.73"N	22° 32'05.21"E	1470	1555	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	70C	1141	2,87
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'39.47"N	22° 31'39.41"E	1300	1465	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	72C	4114	3,67
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'34.97"N	22° 31'27.67"E	1325	1455	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	76D	4114	6,02
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'28.17"N	22° 30'59.01"E	1330	1435	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	81B	4114	6,47
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'11.17"N	22° 30'38.59"E	1090	1300	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	84A	4114	8,18
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'09.31"N	22° 30'53.23"E	1275	1440	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	84B	4114	13,10
Oțelana	2011		publică stat	45° 19'04.78"N	22° 30'37.36"E	1090	1370	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	87A	4114	14,10
Oțelana	2011		publică stat	45° 18'56.59"N	22° 30'49.88"E	1275	1470	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	87B	4114	13,80
Oțelana	2011		publică stat	45° 18'51.02"N	22° 30'23.78"E	1345	1460	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	88B	4114	11,70
Oțelana	2011		publică stat	45° 18'42.60"N	22° 29'59.59"E	1165	1370	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	90A	4114	23,30

Numele padurii/virgine și/sau ovas/virgine	Fundamentul în baza		Tipul de proprietate	Latitud N	Long E	Altitudine		Localizare administrativă					
	Amplasament sînc, edita...	Studiul de fundam, edita...				min	max	Județ	Definitor Admin OS	UP	ua	TP	S (ha)
Oileana	2011		publică stat	45° 18'38.15"N	22° 30'27.18"E	1245	1425	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	90B	4114	13,80
Oileana	2011		publică stat	45° 18'34.14"N	22° 30'01.37"E	1185	1365	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	93A	4114	14,60
Oileana	2011		publică stat	45° 18'27.80"N	22° 30'32.63"E	1245	1490	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	93B	4114	30,60
Oileana	2011		publică stat	45° 18'31.72"N	22° 29'49.28"E	1185	1365	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	94A	4114	12,00
Oileana	2011		publică stat	45° 18'20.24"N	22° 30'04.42"E	1300	1425	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	94B	4114	7,04
Oileana	2011		publică stat	45° 18'27.08"N	22° 29'39.54"E	1180	1405	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	97A	4114	36,80
Oileana	2011		publică stat	45° 18'13.72"N	22° 29'52.87"E	1320	1490	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	97B	1141	14,00
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'43.842" N	22° 29'34.311" E	772	1157	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	23A	4111	35,44
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'49.436" N	22° 30'1.493" E	1150	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	23B	1341	4,03
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'32.004" N	22° 29'19.436" E	720	1100	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	24	4111	24,94
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'27.618" N	22° 29'32.146" E	861	1066	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	25	4111	12,56
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'30.229" N	22° 29'48.397" E	893	1157	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	26	4111	23,72
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'34.901" N	22° 30'7.792" E	949	1204	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	27A	1411	25,66
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'44.306" N	22° 30'16.946" E	1200	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	27B	1411	34
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'28.260" N	22° 30'19.473" E	996	1172	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	28A	1411	21,23
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'34.585" N	22° 30'35.454" E	1150	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	28B	1311	5,93
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'21.624" N	22° 30'35.644" E	1023	1230	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	29A	1311	12,04
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'21.359" N	22° 30'47.618" E	1200	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	29B	1411	5,08
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'14.867" N	22° 30'28.139" E	891	1285	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	30A	1311	26,92
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'8.595" N	22° 30'48.846" E	1200	1350	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	30B	1411	8,05
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'6.021" N	22° 30'20.348" E	1017	1236	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	31A	1311	19,36
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'59.805" N	22° 30'33.767" E	1200	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	31B	1411	3,83
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'8.965" N	22° 30'2.397" E	941	1247	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	32A	1311	28,59
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'50.967" N	22° 30'23.244" E	1200	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	32B	4114	0,58
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'3.910" N	22° 29'55.025" E	916	1239	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	33A	1311	25,77
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'47.562" N	22° 30'16.560" E	1200	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	33B	4114	1,85
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'50.314" N	22° 29'55.316" E	1051	1247	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	34A	1311	28,2
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'42.232" N	22° 30'3.565" E	1200	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	34B	4114	2,59
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'0.966" N	22° 29'34.126" E	971	1198	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	35A	1311	30,01
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'48.456" N	22° 29'33.543" E	1180	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	35B	4111	3,88
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'15.820" N	22° 29'23.203" E	940	1083	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	36	4111	10,78
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'9.663" N	22° 29'17.435" E	936	1188	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	37	4111	7,49
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 27'8.710" N	22° 29'9.432" E	954	1179	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	38A	4111	19,49
Preluca		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45° 26'58.853" N	22° 29'11.257" E	1150	1250	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	38B	4111	2,65
Văratec		studiu INCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45° 25'50.672" N	22° 29'29.320" E	630	1150	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	72	4114	22,24
Văratec		studiu INCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45° 25'46.635" N	22° 29'36.712" E	590	1000	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	74	4114	13,93
Răcari		studiu WWF aviz	publică stat	45° 24'41.216" N	22° 32'24.975" E	657	702	Caraș Severin	OS Oțelu Roșu	M	120A	4117	2,39

Numele pădurii virgine și/sau cvasivirgine	Fundamentativ baza		Tipul de proprietate	Latitud N	Long E	Alitudine		Localizare administrativă						
	Amenaj s/mc, edilia...	Studiu de fundam, edilia...				min	max	Judet	Definitor Admin OS	UP	ua.	TP	S (ha)	
		nr. 80/2021		N	E			Severin	Roșu					
Răcari		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°25'19.935"N	22°32'47.557"E	729	1134	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	IV	120B	4111	19,82	
Răcari		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°24'53.423"N	22°32'52.837"E	759	1051	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	IV	121	4114	20,46	
Răcari		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°24'41.138"N	22°32'36.290"E	640	878	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	IV	122	4114	10,45	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'33.962"N	22°38'26.798"E	1450	1600	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	55B	1142	5,03	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'30.227"N	22°38'19.438"E	1450	1600	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	56B	1142	7,87	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'28.084"N	22°38'11.743"E	1500	1700	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	57B	1142	4,97	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'26.071"N	22°37'58.838"E	1450	1600	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	58B	1142	7,45	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'14.62"N	22°37'36.780"E	1650	1650	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	59A	1142	5,00	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'15.925"N	22°38'0.828"E	1550	1700	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	59B	1142	26,74	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'10.952"N	22°37'27.230"E	1600	1750	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	60C	1142	15,53	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'25.981"N	22°37'22.617"E	1500	1600	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	62B	1142	3,20	
Corciova		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°20'21.698"N	22°37'12.700"E	1500	1650	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	63B	1142	5,86	
Jolmir		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°21'28.786"N	22°34'22.453"E	1350	1500	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	88B	1142	0,83	
Jolmir		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°21'36.245"N	22°34'14.127"E	1450	1600	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	89B	1142	5,78	
Jolmir		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°21'46.553"N	22°34'1.799"E	1350	1500	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	91B	1142	10,17	
Jolmir		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°22'9.053"N	22°34'3.573"E	1450	1450	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	92B	1142	6,80	
Jolmir		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°21'56.970"N	22°33'54.889"E	1400	1400	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	92C	1142	5,26	
Jolmir		studiu NCDS aviz nr. 103/2021	publică stat	45°22'16.487"N	22°34'2.232"E	1300	1450	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VI	96B	1142	4,68	
Olteana		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°21'25.80"N	22°31'14.564"E	903	1027	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	61A	1321	17,02	
Olteana		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°20'58.609"N	22°31'21.368"E	998	1175	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	61B	1321	13,42	
Vârful Sorani		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°19'39.910"N	22°31'4.830"E	1228	1427	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	79A	4114	17,06	
Vârful Sorani		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°19'37.814"N	22°30'40.767"E	1090	1392	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	81A	4114	29,82	
Vârful Sorani		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°19'26.933"N	22°30'28.937"E	1067	1346	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	82A	4114	36,92	
Vârful Sorani		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°19'14.555"N	22°30'12.470"E	1105	1307	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	100	4114	28,98	
Vârful Sorani		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°19'16.579"N	22°29'46.987"E	1118	1381	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	101	4114	50,01	
Olteana		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°20'56.239"N	22°30'57.883"E	944	1394	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	126	1321	38,5	
Olteana		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°21'11.607"N	22°30'54.980"E	903	1433	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	127	1321	28,41	
Olteana		studiu WWF aviz nr. 80/2021	publică stat	45°21'17.706"N	22°30'42.303"E	918	1436	Carăș Severin	OS Oțelu Roșu	VII	128	1321	27,07	

Pe lângă arboretele incluse în catalog, prin amenajamentele întocmite în 2020/2021, cu intrare în vigoare din 01.01.2021 au fost încadrate conform Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România următoarele suprafețe:

Tabelul 20

UP	u.a.	S (ha)
	din amenajament	din amenajament
B. PĂDURI CVASIVIRGINE		
UP IV MĂGURA		
IV	19B	22,92

UP	u.a.	S (ha)
	din amenajament	din amenajament
IV	20A	11,32
IV	20B	2,08
IV	21C	18,59
IV	21D	5,19
IV	69A	39,58
IV	70A	36,11
IV	71	6,95
Total UP IV		142,74
UP VIII SCORILA-BRATONEA		
VIII	64C	12,49
VIII	65A	21,61
VIII	66A	8,22
Total UP VIII		42,32
Total cvasivirgine		185,06
Total ocol virgine+cvasivirgine		185,06

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice, drumuri forestiere și patru drumuri de exploatare aparținând altor sectoare asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Oțelu Roșu în proporție de 64% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier, prin amenajament, s-a propus dezvoltarea rețelei de transport existente, astfel încât distanța de scos apropiat să fie redusă la 1,2 km, respectiv 27 drumuri forestiere necesare care vor accesibiliza o suprafață totală de 7565,09 ha.

Trebuie precizat că, în amenajament planul de drumuri are un caracter informativ, cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate datele necesare pentru aprecierea naturii și importanței lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului (2021-2030), Ocolul Silvic Oțelu Roșu va considera oportună construirea drumurilor forestiere necesare propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic și numai după obținerea avizelor necesare, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

Conform reglementărilor în vigoare, unitățile amenajate se consideră inaccesibile atunci când distanța până la un drum existent (public, forestier sau de exploatare al altor sectoare etc) este mai mare de 1,2 km. În aceste condiții proiectantul propune construirea de drumuri pentru accesibilizarea respectivelor suprafețe, așa numite drumuri forestiere necesare.

Așadar acestea reprezintă o necesitate de accesibilizare a fondului forestier, în condițiile reglementărilor actuale și prezentate mai sus, și nicidecum obligație de construire. Administratorul fondului forestier în baza unei analize tehnico-economice hotărăște dacă aceste propuneri se vor concretiza, desigur cu parcurgerea tuturor etapelor tehnice și de protecția mediului, respectiv SF, PT, avize de mediu, etc.

În concluzie fiind vorba de propuneri de accesibilizare, pentru care atât lungimea cât și traseul au caracter informativ, nu putem evalua impactul asupra ariei naturale protejate. Acesta poate fi evaluat distinct în momentul când se hotărăște construirea drumurilor și parcurgerea etapelor tehnice și a avizelor de mediu.

Masa lemnoasă materializată prin arborii marcați ce trebuie recoltată printr-o singură intervenție și într-o perioadă stabilită de reguli silvice stricte se găsește amplasată printr-o anumită distribuție silvică pe o anumită suprafață și reprezintă un singur tip de intervenție, fiind evidențiată într-un document tehnico-economic ce cuprinde actul de punere în valoare, carnetul de inventariere și alte documente care constituie împreună partida de masă lemnoasă.

Ulterior marcării arborilor și întocmirii partizii, se poate trece la proiectarea și organizarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase care se poate realiza doar pe baza APV și a fișei de despuiere, respectiv a carnetului de inventariere. Doar în baza acestor documente (și nu a descrierii parcelare) se poate determina structura masei lemnoase (specifice fiecărei partizi în parte depinzând de arboret, vârstă, structura arboretului, lucrare aplicată etc.), respectiv masa lemnoasă de exploatat (forma sub care lemnul va fi transportat în cuprinsul parchetului) și masa lemnoasă exploatată (forma sub care lemnul este depozitat în platforma primară). Abia după cunoașterea acestor categorii de masă lemnoasă (deci după marcarea arborilor ce urmează a fi exploatați și nu la realizarea amenajamentului) se poate realiza proiectarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase, stabilirea traseelor de exploatare, a tehnologiilor de exploatare, cunoscând bineînțeles și morfologia terenului din postățele în care este amplasată masa lemnoasă marcată. Proiectarea lucrărilor de exploatare și implicit a drumurilor de scos-apropiat și alegerea tehnologiei optime de lucru rezează un proiect în sine, corespunzător fiecărui parchet de exploatare în parte.

Prin urmare, impactul drumurilor de exploatare și a exploatării în general asupra ecosistemului forestier reprezintă o problemă vastă, a cărei rezolvare nu poate fi făcută decât punctual pentru fiecare parchet de exploatare în parte cunoscând morfologia terenului, caracteristicile arboretului și condițiile de lucru din parchet, amplasarea masei lemnoase și structura acesteia (masa lemnoasă de exploatat și masa lemnoasă exploatată). Deci, se poate vorbi doar punctual despre impactul lucrărilor de exploatare pentru fiecare parchet de exploatare în parte și numai după finalizarea lucrărilor de exploatare, concluziile rezultând în urma unor cercetări ce necesită timp și fonduri suplimentare.

De asemenea, vă facem cunoscut faptul că exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare (conform art. 4, alin (2) din ordinul MMP nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos). Autorizațiile se emit în două exemplare de către șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, dintre care un exemplar pentru ocolul silvic, iar al doilea exemplar pentru titularul autorizației (conform art. 4, alin (3) din ordinul MMP nr. 1.540/2011). Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației (conform art. 10, alin (1) din ordinul MMP nr. 1.540/2011).

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, 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 prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor (conform art. 10, alin (2) din ordinul MMP nr. 1.540/2011).

Având în vedere cele de mai sus, căile de scos-apropiat nu se prevăd în amenajament iar evaluarea impactului acestora asupra speciilor și habitatelor se poate face doar după stabilirea traseului acestora.

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

- respectarea prevederilor tehnice specifice exploatării pădurilor.
- pentru zonele afectate de exploatare, sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;

- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

Aceste măsuri sunt completate de următoarele, prevăzute în Raportul de Mediu (care este în curs de elaborare):

- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- se va evita construcția căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

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

Amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2030.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2030.

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

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu se vor executa următoarele activități:

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

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului silvic Oțelu Roșu, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăierile rase de substituie, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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

- degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase;
- curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră;
- răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pariș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage preexistenții nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret;

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

- tratamentul tăierilor progresive permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea naturală arboretelor;

- tratamentul tăierilor rase pentru arborete total derivate, după realizarea tăierilor rase se vor face împăduriri și îngrijirea culturilor;

- tratamentul tăierilor în crâng pentru salcâmete, după executarea tăierilor în crâng se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării) sau împăduriri;

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

Soluții tehnice propuse pe suprafețele cu pantă mare (peste 35g) respectiv tehnologiile care se impun pentru recoltarea masei lemnoase în aceste situații și evaluarea impactului asupra habitatelor de pe aceste suprafețe:

Dacă suprafețele cu pante peste 35g sunt încadrate în categorii funcționale din tipul I, nu se propun lucrări silvice.

În cazul în care nu sunt în tipul I funcțional, fără echivoc sunt în tipul II funcțional, respectiv S.U.P. M, distingându-se două situații, astfel:

- pentru arboretelor cu pante medii curpinse între 35g și 40g, au fost propuse cu lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri), cu tăieri de igienă sau pentru arboretelor mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, cu lucrări de conservare, respectiv tăieri de conservare;

- pentru arboretelor cu pante medii peste 40g lucrările propuse sunt tăieri de igienă, excepție făcând arboretelor mature care au fost parcurse cu lucrări de conservare.

Cu privire la tehnologiile de exploatare, mai jos vor fi prezentate aspectele din Studiul general:

Tehnologii de exploatare

Având în vedere ponderea importantă a tratamentelor intensive prevăzute prin actualul amenajament și pentru a se asigura protecția ecologică a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ♦ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23g (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;
- ♦ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- ♦ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „d” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semînțis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționază în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- ♦ este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10g;
- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatarea forestieră

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- stabilirea unui ritm optim al intervențiilor în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- minimizarea prejudiciilor asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- minimizarea lățimii căilor de colectare și a suprafeței pe care se desfășoară;
- desfășurarea activității în condiții favorabile de muncă prin adaptarea tehnologică la starea terenului și a vremii;
- proiectarea lucrărilor trebuie să includă variante alternative pentru condiții diferite de lucru pe aceeași suprafață exploatată;
- reducerea presiunii asupra solului prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune și/sau suprafață mare de contact;
- instruirea corespunzătoare a muncitorilor și a coordonatorilor activităților de exploatare; în multe situații muncitorii forestieri sunt slab pregătiți și insuficient plătiți, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului și la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă, programe în care să se implice și comunitățile locale din care provine forța de muncă;
- asigurarea echipamentului de protecție și a mecanismelor și utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătățite; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare și acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operații de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităților de investiție în instruire și în dotare tehnică modernă;
- realizarea și întreținerea corespunzătoare a drumurilor forestiere prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreținerea permanentă a stratului de uzură și a sistemului de scurgere a apelor din precipitații, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- doborârea direcționată a arborilor, ținându-se cont și de modul de realizare a colectării; în situația adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe șasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcționare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- amplasarea corectă a suprafețelor de depozitare (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafață extinsă în interiorul arboretului;
- evaluarea postexploatare este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât și pentru administratorul suprafeței de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătățire a activității de exploatare; această evaluare include și cuantificarea daunelor asupra arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;
- reabilitarea terenului degradat în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;
- colectarea cu impact redus determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skiddererele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a

impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.
- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).
- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Linii tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu trolul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propușe) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

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

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a calamităților;
- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, folosindu-se puiți de proveniență locală și promovându-se tipul natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul MMAP nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

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

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

A.13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru Ocoalele Silvice Ana Lugojana (D.S. Timiș), O.S. Rusca Montană, O.S. Teregova (D.S. Caraș-Severin, B.E. Caransebeș (INCDS "Marin Drăcea", respectiv O.S. Retezat (D.S. Hundedoara).

Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național se pot constitui ca bază de pornire pentru elaborarea planurilor de management pentru aceste arii protejate.

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

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

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

APM Caraș-Severin, prin adresa nr. 9617/AAA/26.10.2021, solicită completarea Studiului de evaluare adecvată pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu, precum și luarea în considerare a punctelor de vedere/clarificări/observații transmise de Garda Forestieră Județeană prin adresa nr. 1994/19.10.2021, ANANP ST Caraș-Severin prin adresa nr. 295/ST CS/20.10.2021 și Asociația Altitudine prin adresa nr. 9/14.10.2021.

APM Caraș-Severin, prin adresa nr. 3997/AAA/31.05.2022, ca urmare a discuțiilor din cadrul CSC din data de 25.05.2022, solicită completarea Studiului de evaluare adecvată pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu.

Studiul de evaluare adecvată a fost completat cu aspectele solicitate.

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

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În cadrul suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Oțelu Roșu nu se regăsesc arii naturale protejate de interes național sau local.

În limitele teritoriale ale OS Oțelu Roșu se află situl Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu în suprafață totală de 58657 ha, peste fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Oțelu Roșu, suprapunându-se 16848,67 ha (28,7%).

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

După finalizarea redactării amenajamentelor silvice pentru UP-urile care au făcut obiectul revizuirii ca urmare a refacerii Conferinței a II-a de amenajare nr. 131/03.03.2022, vor fi transmise în format digital (.pdf). În cuprinsul amenajamentelor se va regăsi și descrierea fiecărui UP în parte cu descrierea fiecărei u.a. și suprafața acestora.

Totodată vor fi transmise și hărțile în format .pdf cu evidențierea habitatelor prioritare ale ariei naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapune fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu, prezentate în Formularul standard Natura 2000.

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0126 Munții Țarcu

B.1.1.1. Suprafața sitului

Situl ROSCI0126 Munții Țarcu este un sit de importanță comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011.

Din situl ROSCI0355 în suprafață totală de 58657ha, peste fondul forestier din cadrul O.S. Oțelu Roșu se suprapune o suprafață de 16848,67 ha.

Situl se află în administrarea ANANP ST Caraș Severin și nu are plan de management aprobat.

Repartizarea suprafeței din ROSCI0126 Munții Țarcu pe unități de producție

Tabelul 21

U.P.	Suprafața totală a UP	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 – ROSCI0126 Munții Țarcu		Total Situri Natura 2000*	
	-ha-	-ha-	%	-ha-	%
IV Măgura	2928,66	2834,29	97	2834,29	97
V Peceneaga	2781,54	2781,54	100	2781,54	100
VI Obârșia Bistrei Mărului	3369,89	3369,89	100	3369,89	100
VII Șucu Olteana	4339,02	4339,02	100	4339,02	100
VIII Scorila Bratonea	3523,93	3523,93	100	3523,93	100
Total	16943,04	16848,67	99	16848,67	99

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu apar următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt considerate habitate prioritare), prezentate în tabelul de mai jos:

Tipuri de habitate prezente in sit

Tabel 22

Cod	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,5	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1	B	B	B	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1	B	C	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	1	B	C	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,01	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	B	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase	0,01	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,01	B	C	B	B
7230	Mlaștini alcaline	0,5	A	B	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,5	B	C	C	C
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	14,3	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	4,3	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și cu <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,02	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	5	A	B	B	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	12	B	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	2	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	41,8	A	B	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	8,4	B	C	B	B

B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu se întâlnesc următoarele specii

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu

Tabelul 23

Grup	Cod	Denumire științifică	Populație						Sit			
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max					Conserv	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
M	1352	<i>Canis lupus</i>	P				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P					G	C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	P				P		C	B	C	B

Grup	Cod	Denumire științifică	Populație						Sit			
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
				Min.	Max				Pop.	Conserv.	Izolarea	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C		B	B	C	B
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P				P	DD	C	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	P				P	DD	C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				P		B	B	C	B
F	2485	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	P				P?	DD	D			
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P				R	DD	D			
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P						C	B	B	B
P	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	P				V		C	B	C	B
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	P				R	DD	B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P				V		C	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	P	10	500	i	R	M	C	B	C	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P				R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

Cu toate că în formularul standard nu apare menționat ursul, prezența lui este confirmată prin intermediul informațiilor provenite în urma observațiilor din teren.

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

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

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Oțelu Roșu prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu

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

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000
ROSCI0126 Munții Țarcu identificate în fondul forestier
proprietate publică a statului**

Tabelul 24

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Suprafața (ha)
1	9110 – Păduri de fag <i>Luzulo-Fagetum</i>	3233,24
2	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	67,87
3	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	6727,89
4	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	1751,44
5	9180* – Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene (<i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines)	227,75
6	91E0* – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>) [Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)]	40,36

Astfel a fost determinată suprafața de 12048,55 ha, iar diferența până la suprafața de 16848,67 ha de fond forestier proprietate publică a statului administrată de OS Oțelu Roșu ce se suprapune peste ROSCI0126 Munții Țarcu, de 4800,12 ha este reprezentată de arborete al căror caracter actual este artificial, parțial sau total derivat.

Din suprafața de 16848,67 ha, nu au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar decât arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

Suprafața cea mai însemnată este ocupată de habitatul *91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*. Alături de acest habitat au mai fost identificate alte două tipuri de habitate în a căror compoziție fagul este specia dominant. Este vorba despre habitatele *9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (Luzulo-Fagetum beech forests)* cu o răspândire relativ însemnată și *9130- Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (Asperulo-Fagetum beech forest)* cu o suprafață destul de redusă. Frecvența mare a fagului se datorează și faptului că zona luată în studiu se suprapune peste optimul ecologic al speciei, el constituind fie arborete pure, fie intră în amestecuri cu carpenul bradul, molidul, etc. Astfel, fagul este întâlnit începând cu zona colinară, limita lui superioară constituind în unele cazuri și limita superioară a pădurii.

Habitatul *9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)* este următorul ca mărime. El este întâlnit cu precădere la limita cu golul alpin, molidul concentrându-se în special la altitudini mai mari.

O pondere redusă o are habitatul *91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*. Aninișurile sunt întâlnite de-a lungul cursurilor de apă, ele formând coridoare relativ înguste și cu lungimi variabile. Habitatul *9180* – Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene* se găsește, de asemenea pe suprafețe foarte reduse, el având o prezență mai mult punctiformă.

• **9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene [*Tilio-Acerion* forests of slopes, screes and ravines] CLAS. PAL.: 41.4**

1) Păduri mixte formate din specii de amestec (*Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Tilia cordata*) de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrate calcaroase, dar și pe substraturi silicatic (*Tilio-Acerion* Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo-higrofile), în general dominate de paltin (*Acer pseudoplatanus*) – subalianța *Lunario-Acerion*, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerotermofile), în general dominate de tei (*Tilia cordata, T. platyphyllos*) - subalianța *Tilio-*

Acerenion. Pădurile asemănătoare care aparțin de *Carpinion* nu trebuie incluse aici [Gafta și Mountford 2008].

2) Plante:

Lunario-Acerenion - *Acer pseudoplatanus*, *Actaea spicata*, *Fraxinus excelsior*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*, *Taxus baccata*, *Ulmus glabra*. *Tilio-Acerenion* – *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* [Gafta și Mountford 2008].

3) Ușoare modificări ale condițiilor substratului (mai ales, în substrat "consolidat") sau ale umidității produc o tranziție către pădurile de fag sau către pădurile termofile de stejar [Gafta și Mountford 2008].

HdR R4117[Gafta și Mountford 2008]

Veg *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941 (syn. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951); *Corylo-Tilietum cordatae* Vida 1959 [Gafta și Mountford 2008].

NB Frăsineto-păltinișurile și mai ales, teișurile naturale, sunt rare în România, dar au o mare valoare conservativă. Cele din urmă au fost semnalate în Munții Bistriței, văile Secuieu și Călata (jud. Cluj), la Săcel și pe valea Novățului (jud. Maramureș) [Gafta și Mountford 2008].

Răspândire: punctiformă, pe versanți abrupti în bazinele: Valea Rea, Valea Sturului, Valea Peceneaga, bazinetul superior al Bistrei Mărului, Șuculeț, etc.

- **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno -Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)] CLAS. PAL.: 44.3, 44.2 și 44.13**

1) Păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: *Alno-Padion*); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: *Alnion incanae*); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: *Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernală, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida* [Gafta și Mountford 2008].

Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – *Carici remotae-Fraxinetum*); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - *Stellario-Alnetum glutinosae*); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - *Pruno-Fraxinetum*, *Ulmo-Fraxinetum*); galerii montane de anin alb (44.21 - *Calamagrosti variae-Alnetum incanae* Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - *Equiseto hyemalis-Alnetum incanae* Moor 1958); păduri-galerii de salcie albă (44.13 *Salicion albae*) [Gafta și Mountford 2008].

2) Plante: stratul arborescent - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*; stratul ierbos - *Angelica sylvestris*,

Cardamine amara, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum* spp., *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica* [Gafta și Mountford 2008].

3) Majoritatea acestor păduri se află în contact cu pajiști umede sau cu păduri de ravene (*Tilio-Acerion*). Poate fi observată uneori o succesiune către *Carpinion* a frâsinetelor [Gafta și Mountford 2008].

HdR R4401, R4402, R4405, R4407, R4408 [Gafta și Mountford 2008]

Veg *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

NB *Salicetum fragilis* corespunde fitocenozelor pure sau dominate de salcie plesnitoare (fără salcie albă), pe lângă care poate apărea destul de frecvent aninul negru (*Alnus glutinosa*). *Salicetum albae* înglobează fitocenoze de salcie albă, pure sau amestecate în proporții diferite cu *Salix fragilis* și/sau *Populus nigra*. În timp ce prima asociație se dezvoltă pe soluri aluviale ceva mai evoluat, a doua are un caracter mai pionier datorită viiturilor mai intense și frecvente [Gafta și Mountford 2008].

Denumirea de *Salicetum albae-fragilis* sensu Tüxen 1937 este în prezent considerată un sinonim al lui *Salicetum albae* Issler 1924. *Salicetum albae-fragilis* sensu Issler 1926 em. Soó 1957 a devenit un *nomen ambiguum* pentru că a fost prea larg definit și nu mai este preluat în lucrările recente [Gafta și Mountford 2008].

Răspândire: pe Râul Bistra Mărului, Valea Bolvașnița Mare, pe Valea Sălătruc, malul lacului de acumulare în dreptul Trupului de Pădure Între Fânețe, pe Valea Mare, pe Valea Olteana în amonte de Poiana Mărului, la confluența între Râul Șucu și Râul Olteana, pe Valea Vâlsanului.

- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) [Dacian Beech forests (*Symphyto-Fagion*)]**

1) Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucrainenii și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide [Gafta și Mountford 2008].

2) Plante: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja* [Gafta și Mountford 2008].

HdR R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116 [Gafta și Mountford 2008]

Veg *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas.

taxetosum baccaetae Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccaetae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963[Gafta și Mountford 2008].

Răspândire: ocupă suprafețe importante în bazinele: Bolvașnița Mare, Sălătruc, în jurul lacului de acumulare, Valea Mare, Olteana, Scorila, Bratonea, etc.

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests]**

1) Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Subtipuri:

41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu *Luzula*

Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile subpanonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.

41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu *Luzula*

Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

HdR R4102, R4105-4107, R4110

Veg *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Răspândire: în bazinetul superior al Văii Mari, pe Văile Roșia, Valea Rea, Valea Sturului, Valea Peceneaga, în bazinetul superior al Văii Bistra Mărului, în bazinele superioare ale Văilor Scorila, Surupata Mică și Surupata Mare, Bratonea.

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* [*Asperulo-Fagetum* beech forests]**

1) Pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*,

Lamiastrum (Lamium) galeobdolon, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Subtipuri:

41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag

Păduri neutrofile sau bazifile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, în Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag

Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag

Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

3) Arboretele relictare ale pădurilor colinare neutrofile de fag din munții Măcinului, Dobrogea, formează habitatul prioritar 91X0 - păduri dobrogene de fag.

HdR **R4118, R4119, R4120**

Veg *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Răspândire: în apropierea localității Măru pe Pârâul Surdului.

- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) [Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels (*Vaccinio-Piceetea*)]**

1) Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de *Picea abies* și *P. orientalis*).

Subtipuri:

42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. *Piceetum subalpinum*

Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților [Gafta și Mountford 2008].

42.25 – Păduri de molid perialpine

Formațiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici [Gafta și Mountford 2008].

2) Plante: *Picea abies*, *Vaccinium* spp. [Gafta și Mountford 2008]

HdR R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214 [Gafta și Mountford 2008]

Veg *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber1953); *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii-Piceetum* Krajina 1933 [Gafta și Mountford 2008].

Răspândire: ocupă suprafețe importante în părțile superioare ale bazinetelor: Valea Roșia, Valea Rea, Sturu, Peceneaga, Bistra Mărului, Șucu, etc.

B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului

Pentru culegerea informațiilor se folosesc următoarele metode:

- Pentru lup se utilizează metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie.
- În ceea ce privește ursul și râsul, se utilizează atât metoda transectelor cât și metoda camerelor foto trapping și metoda unităților reproductive în intervalul martie-decembrie.
- În cazul vidrei se utilizează metoda camerelor foto trapping și metoda inventarierii semnelor de prezență, perioada fiind martie-decembrie.
- Studiu bibliografic.

Ursus arctos (ursul brun) – cod specie 1354

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor primite de la ocolul silvic, rezultă că pe teritoriul sitului s-a semnalat prezența ursului (*Ursus arctos*), acesta având bârloage pe teritoriul UP V, UP VI și UP VII.

Cerințe de habitat: 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. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate, etc.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor.

Canis lupus (lup) - cod specie 1352

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor primite de la ocolul silvic, rezultă că pe teritoriul sitului s-a semnalat prezența lupului pe teritoriul UP V, UP VI și UP VII.

Cerințe de habitat: pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

Lynx lynx (râs) - cod specie 1361

Distribuția speciei: pe baza observațiilor din teren și a informațiilor primite de la ocolul silvic, rezultă că pe teritoriul sitului s-a semnalat prezența râsului pe teritoriul UP V, UP VI și UP VII.

Cerințe de habitat: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță 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. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

Lutra lutra (vidra) - cod specie 1355

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

Cerințe de habitat: Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).

De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

B.2.3. Specii de amfibieni prezente în zona planului

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Oțelu Roșu, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de amfibieni, respectiv *Bombina variegata* (buhai cu burtă galbenă).

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

Bombina variegata (buhai cu burtă galbenă) - cod specie 1193

Distribuția speciei: în ochiuri de apă temporare sau permanente, zone mlăștinoase, pâraie.

Cerințe de habitat: Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlăștini, 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 ploii.

Perioade critice: aprilie-iunie

B.2.4. Specii de pești prezente în zona planului

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Oțelu Roșu, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de pești evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0126 Munții Țarcu.

Calendarul de prelevare a probelor se creionează în funcție de perioadele de migrație, respectiv de talia puietului în vârstă de o vară. Perioada optimă de prelevare prin electronarcoză pentru *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Eudontomyzon vladykovi* și *Gobio uranoscopus* este în intervalul aprilie – octombrie.

Pentru a diminua efectele negative induse de aparatul de pescuit electric se recomandă utilizarea de aparate de pescuit electric care produc curent continuu pulsator.

Pescuitul electric poate fi realizat mergând prin apă sau dintr-o ambarcațiune din aval în amonte, astfel încât să acopere o suprafață minimă de 100 m²/punct de prelevare/capturare. Suprafața de prelevare a probelor de pește la nivelul unui râu depinde de lățimea și adâncimea acestuia, precum și de variabilitatea habitatului. De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

***Barbus meridionalis* (mreană) - cod specie 1138**

Distribuția speciei: este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Cerințe de habitat: este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m. Preferă râurile pietroase, rapide și reci, dar și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. În aceste ape se găsește mai ales în porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

Perioade critice: mai – august (perioada de reproducere) și iunie – septembrie (perioada de predezvoltare).

***Cottus gobio* (zglăvoacă) - cod specie 1163**

Distribuția speciei: este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Cerințe de habitat: 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. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

Perioade critice: martie – mai (perioada de reproducere) și aprilie - iunie (perioada de predezvoltare).

***Eudontomyzon danfordi* (chișcar) - cod specie 4123**

Distribuția speciei: a fost identificată în ecosistemul acvatic reofil Nera, respectiv Jiu. Datorită presiunii antropice, specia nu a mai fost întâlnită din anul 1948 în ecosistemul acvatic reofil Jiu. Zglăvocol este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Cerințe de habitat: preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii. Trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului, lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici, în iazurile morilor și în vecinătatea ferăstrielor.

Perioade critice: aprilie – august (perioada de reproducere) și mai – septembrie (perioada de predezvoltare).

***Eudontomyzon vladykovi* (chișcarul lui Vladykov) - cod specie 2485**

Distribuția speciei: a fost identificată în bazinul râului/canalului Bega și bazinul râului Timiș (Timiș, Bistra Mărului și Bistra Băuțarilor).

Cerințe de habitat: specie reofilă care preferă apele curgătoare aflate în zona montană și submontană. Trăiește în ape de munte, bine oxigenate și curate, în sedimentele nisipoase bogate în detritus sau în mâl.

Perioade critice: iunie – iulie (perioada de reproducere) și iulie – august (perioada de predezvoltare).

***Gobio uranoscopus* (porcușorul de vad) - cod specie 1122**

Distribuția speciei: Porcușorul de vad este considerată specie nativă în: România, Albania, Austria, Bulgaria, Croația, Bosnia și Herțegovina, Ungaria, Cehia, Macedonia, Serbia, Polonia, Slovenia, Slovacia, Ucraina. În România a fost semnalat cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș. Târnava Mare, Beriu, Timiș, Nădrag, Nera, Cerna, Olt, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Polatistea, Jales, Gilort, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Oituz, Putna, Buzău.

Cerințe de habitat: trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară, localizându-se în zona vadurilor și a repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, însă în aceste sectoare de râu poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Tinerii preferă zonele din apropierea malurilor, în care apa are o viteză mai mică, iar substratul este nisipos.

Perioade critice: aprilie/mai – iunie (perioada de reproducere), iunie – iulie (perioada de predezvoltare), octombrie – noiembrie (perioada de migrare).

B.2.5. Specii de plante prezente în zona planului

Pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Oțelu Roșu, nu au fost observate exemplare aparținând speciilor de plante evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0126 Munții Țarcu.

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

Himantoglossum caprinum (ouăle popii) – cod specie 2327

Distribuția speciei: în România specia se întâlnește în județele Caraș Severin (la Bolvașnița, Anina, Munții Semenicului, Svinița, Plavișevița, Tisovița, Domogled, Șușcu), Constanța (Hagieni, Murfatlar, Gura Dobrogei), Dâmbovița (Teiș, între Mănăstirea Dealu și Viforâta), Giurgiu (Malu Spart în Pădurea Căscioarele), Crovu, Copaciu, Comana, Călugăreni, Crucea de Piatră), Ilfov (Speteni), Mehedinți (Tarnița, Gura Motrului), Mureș (Sighișoara, Criș) și Tulcea (Caugagia, Babadag, Nifon, Luncavița).

Cerințe de habitat: specie submediteraneană, atlantică, xeromezofilă, subtermofilă, crește mai ales pe soluri calcaroase, din regiunea de câmpie, până în cea montană inferioară. Preferă marginile pădurilor de fag, tufărișuri sau pajști de pe substrat calcaros.

Tozzia carpathica (iarba gâtului) – cod specie 4116

Distribuția speciei: în România specia se întâlnește la lezerul Mare, Iujbea Rășinarului, Valea Căprăret, Cetățile Ponorului, M-ții Apuseni, M-ții Bucegi, M-ții Călimani, M-ții Bârsei, M-ții Piatra Craiului, M-ții Făgăraș, M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei, M-ții Ceahlău, M-ții Retezat, M-ții Cindrel, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Gurgiului, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Godeanu, M-ții, Țarcu, M-ții Gilău, M-ții Bihor-Vlădeasa, Reservația Naturală: Lepșa-Zboina, Pietrele Doamnei-Rarău, Valea Vâlsanului, Cheile Someșului Cald, Cascada Răchițele.

Cerințe de habitat: specie mezohigrofită, helsciafilă, sporadică din etajul fagului până în etajul subalpin, preferă locurile mai mult sau mai puțin umeze, pe soluri scheletice.

***Asplenium adulterinum* (feriguță, ruginiță) – cod specie 4066**

Distribuția speciei: numai în sud vestul țării, pe serpentine: M-ții Țarcu-Godeanu, M-ții Almăjului (între Ogradena și Tisovița în lungul Dunării, Cheile Rudăriei, între Poiana Mraconia, Cazanele Mari până la Tisovița.

Cerințe de habitat: specie de semi-umbră, locuri umede, crevase, ale stâncilor din zona montană, pe roci ultrabazice și brezii gabroice.

***Meesia longiseta* – cod specie 1389**

Distribuția speciei: M-ții Rodnei, Corongiș, Ineu, Lacul Lala, M-ții Țarcu, M-ții Bistricioara, Băile Sărate-Turda, Căpâlnița, Tinovul Mohoș, M-ții Retezat, Tăul Judele, Lacul Galeșu, între Arinieș și Băile Borșa, Mt Tomnatec, între Mt Blana și Mt Nucet, M-ții Făgăraș, Nocrich, M-ții Cibinului, Muma, Măgura, Prejba, Turbăria Coșma, M-ții Călimani.

Cerințe de habitat: teri-turficol, acidofil, higrofil, sciafil. Specia crește în turbării sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

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

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

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

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

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

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona sitului de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, pești și plante enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0126 Munții Țarcu se încadrează în totalitate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu se încadrează în categoria B - conservare bună.

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

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

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

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

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

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

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

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

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariei naturale protejate din raza O.S. Oțelu Roșu se consideră că acesta nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Caraș Severin, Administrația Bazinală de Apă Banat, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Oțelu Roșu, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea ariilor naturale protejate, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu nu are plan de management.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Conform "Setului minim de măsuri de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0126 munții Țarcu aprobat prin Nota MMAP nr. 13915/CA/17.09.2020, *obiectivele de conservare specific sitului ROSCI0126 Munții Țarcu, cu specific forestier, sunt:*

Tabelul nr. 25

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>
Suprafață habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	ha	cel puțin 8380
Specii de arbori caracteristice (Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Betula pendula, Sorbus aucuparia)	procent acoperire/1000 mp	cel puțin 70%
Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	procent acoperire/1000 mp	cel mult 20%
Volum lemn mort	mc/ha	cel puțin 10
Suprafață habitat 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	ha	cel puțin 2520
Specii de arbori caracteristice (Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petraea, Aesculus hippocastanum, Cerasus avium, Sorbus terminalis, Ulmus glabra, Ulmus minor, Tilia cordata, etc)	procent acoperire/1000 mp	cel puțin 70%
Suprafață habitat 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	ha	cel puțin 58
Suprafață habitat 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	ha	cel puțin 586
Suprafață habitat 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	ha	cel puțin 11
Specii de arbori caracteristice (Alnus incana, Alnus glutinosa, Salix sp.)	procent acoperire/1000 mp	cel puțin 70%
Suprafață habitat 91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	ha	cel puțin 2930
Suprafață habitat 91L0 Păduri ilirice de CARPEN (Erythronio-Carpiniori)	ha	cel puțin 7032
Suprafață habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	ha	cel puțin 1172
Specii de arbori caracteristice (Quercus petraea, Q. delechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tataricum, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare)	procent acoperire/1000 mp	cel puțin 70%
Suprafață habitat 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	ha	cel puțin 24497
Suprafață habitat 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceeta)	ha	cel puțin 4922
Popoția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	cel puțin 35% cel puțin 18238

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

În formularul standard al sitului de interes comunitar aflat în cuprinsul zonei de implementare a proiectului se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost constituite ariile naturale protejate se află în stare de conservare bună.

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

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

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza Ocolului Silvic Oțelu Roșu la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ ridicată aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță) datorită modului judicios de gospodărire al pădurilor din trecut până în prezent realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora. Acest lucru se preconizează a se menține și în viitor deoarece obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru

pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată

Pentru identificarea cauzelor apariției fenomenului de uscare anormală a rășinoaselor este nevoie de inițierea unor cercetări complexe și integrate. Este vorba despre cercetări entomologice, climatologice, pedologice, staționale, biometrice și analize de poluare. Pe baza acestora se pot evidenția simptomele morfologice exterioare și interioare, ele ducând la elaborarea unei tipologii privitoare la fenomenul de uscare.

Astfel de cercetări presupun realizarea unor măsurători și observații în teren pe o perioadă extinsă de timp, la care se adaugă perioada de prelucrare a datelor și redactare a studiului

În ceea ce privește starea de conservare a speciilor și habitatelor, în cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu, este bună.

Implementarea planului nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu

B.8.1. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0126 Munții Țarcu, cu indicarea principalelor elemente care trebuie urmărite împreună cu periodicitatea recomandată, a nivelului la care se face această monitorizare și a părților care pot fi implicate în această acțiune este prezentat mai jos. Măsurile propuse sunt derivate din nota furnizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate mai sus menționate. Aceste măsuri au la bază planul de management a ariei naturale protejate, formularele standard a siturilor Natura 2000, precum și informații cu caracter științific preluate dintr-o serie de surse bibliografice.

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

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0126 Munții Țarcu

Tabelul 26

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
Măsuri de ordin general pentru speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin				
M1 - recoltarea rațională a masei lemnoase, precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.	- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu reglementările legale în vigoare; - respectarea perioadelor de exploatare; - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor; - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari; - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M2 - evitarea organizării	- starea habitatelor din jurul	- unitate	- în funcție de	- DS Caraș Severin;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie, pe o rază de minim 150-200 m în jurul bărlugului/vizuinei se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bărlugul este părăsit, zona de protecție se anulează).	adăpostului (bărlug/vizuină); - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor de odihnă și/sau reproducere; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- OS Oțelu Roșu;
M3 - păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	- combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin				
M6- desemnarea și menținerea unei zone de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - prezervarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M7 - menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri (prin evitarea desecărilor, a drenajului sau a barării cursurilor de apă) într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere a speciei.	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - prezervarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M8 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră; - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M9 - curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada	- evitarea extragerii acestui tip de vegetație cu ocazia desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- cu prilejul desfășurării desfășurării diverselor tipuri de lucrări în	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).			fondul forestier;	
M10 - limitarea tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere .	- direcție silvică - ocol silvic - arie naturală protejată; - habitat;	- anual, cu prilejul acțiunilor de combatere	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M5- monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin				
M11 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	- starea habitatelor speciei; - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor unde se găsesc speciile de pești de interes comunitar; - evitarea afectării cursurilor de apă în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M12 - Protejarea și restaurarea vegetației naturale (ierboase și lemnoase) a malurilor cursurilor de apă.	- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii din imediata vecinătate a cursurilor de apă și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M13 - Interzicerea depozitării de materiale lemnoase, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe maluri, în zonele umede adiacente cursurilor de apă, în albiile pâraielor și a văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor.	- Interzicerea depozitării de materiale lemnoase, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe maluri, în zonele umede adiacente cursurilor de apă, în albiile pâraielor și a văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor..	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră; - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M14 - Se va evita manipularea lemnului direct prin albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora cu ocazia lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca traversarea să se facă pe podețe perpendiculare pe cursul de apă. Drumurile de tractor și de TAF se vor executa la o distanță suficient de mare de cursurile de apă, astfel încât acestea să nu fie afectate.	- evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M15 - Acolo unde configurația terenului permite, este de dorit ca amplasarea platformelor	- evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
primare să fie la o distanță de minim 50 m de albia majoră a cursurilor de apă	forestier;	comunitară;	parte	
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
Măsuri de ordin general pentru speciile de plante de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin				
M11 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	- starea habitatelor speciei; -- identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor unde se găsesc speciile de plante de interes comunitar; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M16 - Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii. În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere. De asemenea, se recomandă evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practicole cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.	- starea habitatelor speciei; - evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului; - monitorizarea statutului de conservare favorabilă.	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M17 - Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.	- repartizarea temporală a lucrărilor silviculturale și de transport al materialului lemnos - proiectarea căilor de adunat-colectat astfel încât să fie evitate zonele sensibile	- unitate amenajistică - parchet	- anual, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M18 - evitarea dezvoltării unor elemente de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	- modul și locul de execuție a elementelor de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M19 - În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor. De asemenea, se recomandă interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative	- gospodărirea terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului.	- habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare.	- conservarea în stare bună a	- arie naturală protejată;	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

Măsurile generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
	habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- habitat natural al speciei de interes comunitar		
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
Măsurile de ordin general pentru habitatele forestiere de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Ţarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin				
M20- lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, precum și aplicarea tratamentelor silvice se vor executa conform normelor tehnice în vigoare, în funcție de tipurile funcționale în care se încadrează arboretele, acestea având rolul de a menține a îmbunătăți starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală, precum și asigurarea permanenței habitatelor prioritare.	- modul de realizare a intervențiilor silviculturale - respectarea normelor tehnice în vigoare - realizarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor: degajări, curățiri, rărituri, taieri de igienă - parcurgerea cu lucrări de îngrijire a unităților amenajistice conform planului de amenajament; - prin executarea acestor lucrări nu se va afecta structura arboretelor și nu va periclita integritatea habitatelor și a arealelor speciilor de interes comunitar	- ocol silvic - unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M21 - În urma intervențiilor silviculturale se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	- favorizarea prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor a speciilor principale și a celor de amestec valorose ecologic și silvoprodusiv - introducerea prin lucrările de împăduriri și completări, în compoziția arboretului a speciilor de amestec și ajutor, conform grupei ecologice - eliminarea pe cât posibil a speciilor invadante prin lucrările propuse în planul de amenajament - folosirea în cadrul plantațiilor a proveniențelor locale, mai bine adaptate condițiilor ecostaționale din zonă	- unitate amenajistică - tip de habitat forestier	- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M22 - menținerea arborilor uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar). De asemenea, se recomandă păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici	- numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în minim un punct de sondaj - numărul mediu de arbori aflați în curs de descompunere pe sol în minim un punct de sondaj - asigurarea prezenței arborilor cu scorburi ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi	- punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică	- 10 ani	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M23 - echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității	- executarea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament, fapt ce va conduce la o echilibrare a structurii pe clase de vârstă (fiecare clasă de vârstă este asociată cu un anumit grad de biodiversitate)	- unitate amenajistică - limite arie naturală protejată	- anual, urmărind dinamica intervențiilor silviculturale în raport cu planurile de recoltare	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M24 - Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare	- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu cerințele Planului de Management și cu reglementările legale în vigoare - respectarea perioadelor de exploatare - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari - evitarea prejudiciilor produse asupra arborilor cu prilejul	- unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară - habitat specii de importanță comunitară	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
	<p>exploatarilor forestiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri 			
M25 - conducerea arboretelor la vârste mari	<ul style="list-style-type: none"> - gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și cu țelul de protecție și de producție fixat; 	<ul style="list-style-type: none"> - unitate amenajistică - subunitate de gospodărire 	<ul style="list-style-type: none"> - în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M26 - măsuri pentru prevenirea incendiilor	<ul style="list-style-type: none"> - accesibilizarea corespunzătoare a fondului forestier astfel încât să poată fi supravegheată o zonă cât mai mare din fondul forestier - întocmirea „hărților de risc” la incendiu - întocmirea de „protocoale de acces” la resurse materiale și de apă pentru forțele de intervenție în caz de incendiu - supravegherea cu precădere a suprafețelor cu proporție semnificativă de esențe pirofile (rășinoasele în general) - interzicerea activităților umane în pădure, altele decât cele de gospodărire executate de către administratorul fondului forestier sau cele efectuate de terți cu aprobarea autorităților competente și conform reglementărilor legale în vigoare - interzicerea activităților pirotehnice în interiorul fondului forestier și în imediata proximitate a acestuia - interzicerea aruncării deșeurilor de orice tip în fondul forestier 	<ul style="list-style-type: none"> - canton silvic - district - ocol silvic 	<ul style="list-style-type: none"> - cu prilejul patrulelor efectuate de personalul de teren al ocolului silvic - cu ocazia controalelor de fond - cu ocazia acțiunilor de exploatare forestiere și de verificare a parchetelor - cu ocazia deplasărilor în teren în scop de cercetare 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M27 - Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare.	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea cotelor de recoltat stabilite de structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare 	<ul style="list-style-type: none"> - fond cinegetic - specie de vânat - ocol silvic 	<ul style="list-style-type: none"> - anual 	<ul style="list-style-type: none"> - structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare - gestionarii fondurilor cinegetice de pe teritoriul ariei naturale protejate - DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M28 - utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC	<ul style="list-style-type: none"> - întreprinderea măsurilor pentru certificarea FSC și ulterior pentru recertificare - utilizarea de insecticide doar în conformitate cu normele tehnice în vigoare 	<ul style="list-style-type: none"> - ocol silvic - arie naturală protejată 	<ul style="list-style-type: none"> - anual 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	<ul style="list-style-type: none"> respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă 	<ul style="list-style-type: none"> - arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar 	<ul style="list-style-type: none"> - anual 	<ul style="list-style-type: none"> - DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.

Monitorizarea se va face cel puțin o dată la trei ani. Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor, atât la nivelul întregului fond cu pădure al O.S. Oțelu Roșu, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le

implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Oțelu Roșu.

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Oțelu Roșu.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Oțelu Roșu asupra ecosistemelor forestiere existente în aria naturală protejată ROSCI0126 Munții Țarcu, pe toată perioada de aplicare al acestui amenajament silvic de 10 ani.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unei specii, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile:

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

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

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: a compoziției, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii, precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful A.1.4. Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

Impactul potențial al arboretelor din cadrul OS Oțelu Roșu asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0126 – Munții Țarcu

Tabelul 27

Nr. ct	UP	ua	Arienaturală protejată	Tip natural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
1	IV	6A	ROSCI0126	4115	91V0	0,53	T. prog. însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
2	IV	6B	ROSCI0126	1321	91V0	3,46	Rărituri	neutru
3	IV	7A	ROSCI0126	4212	9130	28,17	T. igienă	neutru
4	IV	7B	ROSCI0126	4151	9110	3,98	T. igienă	neutru
5	IV	8A	ROSCI0126	4212	9130	11,14	T. igienă	neutru
6	IV	8B	ROSCI0126	4111	91V0	27,74	T. prog. însămânțare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
7	IV	9A	ROSCI0126	4111	91V0	31,94	T. igienă	neutru
8	IV	9B	ROSCI0126	1321	-	3,31	Rărituri	neutru
9	IV	9C	ROSCI0126	1411	91V0	1,27	T. igienă	neutru
10	IV	10A	ROSCI0126	1411	91V0	2505	T. igienă	neutru
11	IV	10B	ROSCI0126	1411	91V0	504	T. igienă	neutru
12	IV	11A	ROSCI0126	4111	91V0	39,57	T. igienă	neutru
13	IV	11B	ROSCI0126	1411	91V0	10,92	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
14	IV	12A	ROSCI0126	4111	91V0	48,64	T. prog. însămânțare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
15	IV	12B	ROSCI0126	1411	91V0	5,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
16	IV	13A	ROSCI0126	4141	9110	5,50	T. igienă	neutru
17	IV	13B	ROSCI0126	4111	91V0	22,28	T. prog. p. lumină; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
18	IV	13C	ROSCI0126	4141	9110	12,02	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
19	IV	14A	ROSCI0126	4141	-	5,57	T. igienă	neutru
20	IV	14B	ROSCI0126	4111	91V0	35,91	T. igienă	neutru
21	IV	14C	ROSCI0126	4141	9110	1,79	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
22	IV	15A	ROSCI0126	4111	91V0	8,47	T. prog. p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
23	IV	15B	ROSCI0126	4111	91V0	1,11	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
24	IV	16A	ROSCI0126	4141	9110	18,36	T. igienă	neutru
25	IV	16B	ROSCI0126	4111	91V0	5,82	T. prog. însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
26	IV	17A	ROSCI0126	4212	9130	21,03	T. igienă	neutru
27	IV	17B	ROSCI0126	4111	91V0	1,48	T. igienă	neutru
28	IV	17C	ROSCI0126	4212	9130	7,53	T. igienă	neutru
29	IV	18A	ROSCI0126	4111	91V0	1,03	T. igienă	neutru
30	IV	18B	ROSCI0126	4111	91V0	13,22	T. igienă	neutru
31	IV	18C	ROSCI0126	4111	-	0,98	T. prog. însămânțare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
32	IV	19A	ROSCI0126	4141	9110	1,93	T. igienă	neutru
33	IV	19B	ROSCI0126	4111	91V0	22,92	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
34	IV	20A	ROSCI0126	4111	91V0	11,32	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
35	IV	20B	ROSCI0126	4111	91V0	2,08	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
36	IV	20C	ROSCI0126	4141	9110	5,25	T. igienă	neutru
37	IV	20D	ROSCI0126	4151	-	3,12	T. igienă	neutru
38	IV	20E	ROSCI0126	4151	-	5,33	T. igienă	neutru
39	IV	21A	ROSCI0126	4141	9110	11,04	Rărituri	neutru
40	IV	21B	ROSCI0126	4111	-	3,87	T. prog. p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
41	IV	21C	ROSCI0126	4111	91V0	18,59	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
42	IV	21D	ROSCI0126	4111	91V0	5,19	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
43	IV	22A	ROSCI0126	4111	91V0	19,13	T. prog. p. lum., racordare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
44	IV	22B	ROSCI0126	4111	91V0	2,63	T. igienă	neutru
45	IV	23A	ROSCI0126	4111	91V0	36,32	T. prog. însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
46	IV	23B	ROSCI0126	1341	9110	3,14	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
47	IV	24	ROSCI0126	4111	91V0	24,97	T. prog. însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
48	IV	25	ROSCI0126	4111	91V0	12,56	T. prog. însămânțare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
49	IV	26	ROSCI0126	4111	91V0	23,72	T. igienă	neutru
50	IV	27A	ROSCI0126	1411	91V0	24,54	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
51	IV	27B	ROSCI0126	1411	91V0	4,52	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
52	IV	28A	ROSCI0126	1411	91V0	22,22	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
53	IV	28B	ROSCI0126	1311	91V0	494	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
54	IV	29A	ROSCI0126	1311	91V0	12,76	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
55	IV	29B	ROSCI0126	1411	91V0	4,36	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
56	IV	30A	ROSCI0126	1311	91V0	29,38	T. prog., însămânțare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
57	IV	30B	ROSCI0126	1411	91V0	5,59	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
58	IV	31A	ROSCI0126	1311	91V0	19,18	T. igienă	neutru
59	IV	31B	ROSCI0126	1411	91V0	4,01	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
60	IV	32A	ROSCI0126	1311	91V0	28,40	T. prog., însămânțare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
61	IV	32B	ROSCI0126	4114	91V0	0,77	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
62	IV	33A	ROSCI0126	1311	91V0	25,39	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
63	IV	33B	ROSCI0126	4114	91V0	2,23	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
64	IV	34A	ROSCI0126	1311	91V0	27,49	T. igienă	neutru
65	IV	34B	ROSCI0126	4114	91V0	3,30	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
66	IV	35A	ROSCI0126	1311	91V0	29,14	T. igienă	neutru
67	IV	35B	ROSCI0126	4111	91V0	4,75	T. igienă	neutru
68	IV	36	ROSCI0126	4111	91V0	10,78	T. igienă	neutru
69	IV	37	ROSCI0126	4111	91V0	7,49	T. igienă	neutru
70	IV	38A	ROSCI0126	4111	91V0	16,91	T. igienă	neutru
71	IV	38B	ROSCI0126	4111	91V0	5,23	T. igienă	neutru
72	IV	39A	ROSCI0126	4141	9110	14,77	Rânturi	neutru
73	IV	39B	ROSCI0126	4111	-	1,60	Rânturi	neutru
74	IV	39C	ROSCI0126	4111	91V0	9,46	T. prog., p. lum., racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
75	IV	40A	ROSCI0126	4141	-	7,23	Rânturi	neutru
76	IV	40B	ROSCI0126	4111	91V0	2,51	T. prog., însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
77	IV	40C	ROSCI0126	4141	-	1,06	Rânturi	neutru
78	IV	40D	ROSCI0126	4141	-	3,50	Rânturi	neutru
79	IV	40E	ROSCI0126	4111	91V0	3,11	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
80	IV	41A	ROSCI0126	4141	9110	21,53	T. igienă	neutru
81	IV	41B	ROSCI0126	4141	9110	3,58	T. igienă	neutru
82	IV	42	ROSCI0126	4141	9110	20,54	T. igienă	neutru
83	IV	43	ROSCI0126	4141	-	11,45	Rânturi	neutru
84	IV	44	ROSCI0126	4141	-	7,28	Rânturi	neutru
85	IV	45A	ROSCI0126	4141	9110	14,29	T. igienă	neutru
86	IV	45B	ROSCI0126	4141	-	4,76	Rânturi	neutru
87	IV	46	ROSCI0126	4141	9110	25,34	T. igienă	neutru
88	IV	47A	ROSCI0126	4141	9110	14,49	Rânturi	neutru
89	IV	47B	ROSCI0126	4141	-	0,46	Rânturi	neutru
90	IV	48A	ROSCI0126	4141	9110	28,87	Rânturi	neutru
91	IV	48B	ROSCI0126	4141	-	3,19	Rânturi	neutru
92	IV	49	ROSCI0126	4141	9110	26,59	Rânturi	neutru
93	IV	50	ROSCI0126	4141	9110	25,34	Rânturi	neutru
94	IV	51	ROSCI0126	4141	9110	39,02	T. igienă	neutru
95	IV	52A	ROSCI0126	4141	9110	3,59	Rânturi	neutru
96	IV	52B	ROSCI0126	4141	9110	10,59	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
97	IV	53A	ROSCI0126	4141	9110	6,28	Rânturi	neutru
98	IV	53B	ROSCI0126	4141	9110	6,36	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
99	IV	54A	ROSCI0126	4141	9110	13,78	Rânturi	neutru
100	IV	54B	ROSCI0126	4141	9110	6,16	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
101	IV	55A	ROSCI0126	4141	-	8,37	Rânturi	neutru
102	IV	55B	ROSCI0126	4141	-	0,48	T. igienă	neutru
103	IV	55C	ROSCI0126	4141	9110	2,44	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
104	IV	56A	ROSCI0126	4141	9110	25,66	Rânturi	neutru
105	IV	56B	ROSCI0126	4141	9110	0,70	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
106	IV	57A	ROSCI0126	4141	9110	17,56	T. igienă	neutru
107	IV	57B	ROSCI0126	4141	9110	0,37	T. igienă	neutru
108	IV	57C	ROSCI0126	4141	9110	3,55	T. igienă	neutru
109	IV	58A	ROSCI0126	4141	9110	26,29	T. igienă	neutru
110	IV	58B	ROSCI0126	4141	9110	2,18	T. igienă	neutru
111	IV	59A	ROSCI0126	4141	9110	32,47	Rânturi	neutru
112	IV	59B	ROSCI0126	4141	9110	7,39	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
113	IV	60A	ROSCI0126	4151	-	2,76	T. igienă	neutru
114	IV	60B	ROSCI0126	4141	9110	35,02	T. igienă	neutru
115	IV	60C	ROSCI0126	4141	9110	0,68	T. prog., însămânțare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ

Nr. ct	UP	ua	Arienaturală protejată	Tipnatural fundamental depădure	Habitat Natura2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
116	IV	60D	ROSCI0126	4151	-	0,52	T.igienă	neutru
117	IV	60E*	ROSCI0126	4151	-	0,10	T.igienă	neutru
118	IV	61A	ROSCI0126	4141	9110	15,73	T.igienă	neutru
119	IV	61B	ROSCI0126	4141	9110	5,73	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
120	IV	61C	ROSCI0126	4141	9110	0,39	Rănituri	neutru
121	IV	61D	ROSCI0126	4141	-	0,40	Rănituri	neutru
122	IV	61E*	ROSCI0126	4141	9110	0,06	T.igienă	neutru
123	IV	62A	ROSCI0126	4151	-	1,38	T.igienă	neutru
124	IV	62B	ROSCI0126	4141	9110	19,63	T.igienă	neutru
125	IV	62C	ROSCI0126	4141	9110	8,48	T.igienă	neutru
126	IV	62D	ROSCI0126	4141	-	1,29	Rănituri	neutru
127	IV	62E	ROSCI0126	4141	-	0,50	Rănituri	neutru
128	IV	63A	ROSCI0126	4141	9110	7,60	T.igienă	neutru
129	IV	63B	ROSCI0126	4151	9110	1,21	T.igienă	neutru
130	IV	63C	ROSCI0126	4141	-	6,87	T.igienă	neutru
131	IV	63D	ROSCI0126	4151	9110	0,18	T.igienă	neutru
132	IV	64A	ROSCI0126	4151	9110	2,18	T.igienă	neutru
133	IV	64B	ROSCI0126	4141	9110	0,64	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
134	IV	64C	ROSCI0126	4141	-	10,92	T.igienă	neutru
135	IV	64D	ROSCI0126	4141	9110	0,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
136	IV	64E	ROSCI0126	4151	-	0,37	T.igienă	neutru
137	IV	65A	ROSCI0126	4141	9110	18,75	T.igienă	neutru
138	IV	65B	ROSCI0126	4141	9110	1,50	T.igienă	neutru
139	IV	65C	ROSCI0126	4141	9110	2,94	T. prog. însămănțare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
140	IV	65D	ROSCI0126	4141	-	11,14	T.igienă	neutru
141	IV	66A	ROSCI0126	4141	9110	7,61	T.igienă	neutru
142	IV	66B	ROSCI0126	4141	9110	13,43	T. prog. însămănțare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
143	IV	66C	ROSCI0126	4141	9110	1,79	T.igienă	neutru
144	IV	67A	ROSCI0126	4141	9110	10,49	T.igienă	neutru
145	IV	67B	ROSCI0126	4141	9110	12,24	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
146	IV	67C	ROSCI0126	4141	-	2,45	T.igienă	neutru
147	IV	68A	ROSCI0126	4141	9110	5,87	T.igienă	neutru
148	IV	68B	ROSCI0126	4141	9110	9,64	T.igienă	neutru
149	IV	68C	ROSCI0126	4141	-	0,75	T.igienă	neutru
150	IV	68D*	ROSCI0126	4141	9110	1,02	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
151	IV	68E	ROSCI0126	4141	9110	1,03	T.igienă	neutru
152	IV	69A	ROSCI0126	4141	9110	39,58	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
153	IV	69B	ROSCI0126	4141	-	3,72	Rănituri	neutru
154	IV	70A	ROSCI0126	4141	9110	36,11	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
155	IV	70B	ROSCI0126	4141	9110	6,17	Rănituri	neutru
156	IV	71	ROSCI0126	4141	-	6,95	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
157	IV	72	ROSCI0126	4141	9110	22,24	T.igienă	neutru
158	IV	73	ROSCI0126	4141	9110	2,82	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
159	IV	74	ROSCI0126	4141	9110	13,93	T.igienă	neutru
160	IV	75	ROSCI0126	4141	9110	1,37	Rănituri	neutru
161	IV	76	ROSCI0126	4151	9110	13,77	T.igienă	neutru
162	IV	77A	ROSCI0126	4141	9110	33,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
163	IV	78A	ROSCI0126	4141	9110	18,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
164	IV	78B	ROSCI0126	4141	9110	10,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
165	IV	79	ROSCI0126	4141	-	4,64	Rănituri	neutru
166	IV	80A	ROSCI0126	4151	-	1,56	T.igienă	neutru
167	IV	80B	ROSCI0126	4141	9110	3,49	T.igienă	neutru
168	IV	80C	ROSCI0126	4151	9110	0,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
169	IV	81A	ROSCI0126	4141	-	20,37	Rănituri	neutru
170	IV	81B	ROSCI0126	4141	9110	10,02	Rănituri	neutru
171	IV	81C	ROSCI0126	4141	9110	1,75	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
172	IV	82A	ROSCI0126	4141	-	18,23	Rănituri	neutru
173	IV	82B	ROSCI0126	4141	9110	1,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
174	IV	83A	ROSCI0126	4141	-	24,17	Rănituri	neutru
175	IV	83B	ROSCI0126	4141	9110	1,57	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
176	IV	84A	ROSCI0126	1311	91V0	17,01	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
177	IV	84B	ROSCI0126	4111	91V0	13,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
178	IV	84C	ROSCI0126	4141	9110	1,42	T.igienă	neutru
179	IV	85A	ROSCI0126	4114	91V0	21,92	T.igienă	neutru
180	IV	85B	ROSCI0126	4114	91V0	17,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
181	IV	86A	ROSCI0126	1311	91V0	9,74	T. igienă	neutru
182	IV	86B	ROSCI0126	4114	91V0	695	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
183	IV	87A	ROSCI0126	1311	91V0	31,57	T. igienă	neutru
184	IV	87B	ROSCI0126	4111	91V0	8,83	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
185	IV	88A	ROSCI0126	4114	91V0	1,41	T. igienă	neutru
186	IV	88B	ROSCI0126	4114	91V0	6,58	T. igienă	neutru
187	IV	89A	ROSCI0126	1311	91V0	24,24	T. igienă	neutru
188	IV	89B	ROSCI0126	4111	91V0	9,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
189	IV	90A	ROSCI0126	1311	91V0	17,18	T. igienă	neutru
190	IV	90B	ROSCI0126	4111	91V0	4,85	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
191	IV	91A	ROSCI0126	1341	9110	21,45	T. igienă	neutru
192	IV	91B	ROSCI0126	4111	91V0	5,93	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
193	IV	92A	ROSCI0126	1311	91V0	12,50	T. igienă	neutru
194	IV	92B	ROSCI0126	4111	91V0	5,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
195	IV	92C	ROSCI0126	4111	-	0,28	Rânturi	neutru
196	IV	93A	ROSCI0126	1311	91V0	23,51	T. igienă	neutru
197	IV	93B	ROSCI0126	1341	9110	1,15	T. igienă	neutru
198	IV	94	ROSCI0126	1341	9110	9,78	T. igienă	neutru
199	IV	95A	ROSCI0126	1341	9110	45,64	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
200	IV	95B	ROSCI0126	1311	91V0	3,86	T. igienă	neutru
201	IV	96A	ROSCI0126	1341	9110	11,61	T. igienă	neutru
202	IV	96B	ROSCI0126	1411	91V0	4,34	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
203	IV	96C	ROSCI0126	1341	9110	3,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
204	IV	97A	ROSCI0126	1341	9110	16,46	T. igienă	neutru
205	IV	97B	ROSCI0126	1341	9110	3,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
206	IV	98	ROSCI0126	1311	91V0	21,93	T. igienă	neutru
207	IV	99	ROSCI0126	1311	91V0	14,24	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
208	IV	100A	ROSCI0126	4114	91V0	12,61	T. prog. p lum., racordare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
209	IV	100B	ROSCI0126	4114	91V0	0,32	T. igienă	neutru
210	IV	100C	ROSCI0126	4114	91V0	9,10	T. prog. racordare; Îngrijirea semințșului; Degajări	pozitiv nesemnificativ
211	IV	101A	ROSCI0126	4111	91V0	13,49	Completări, degajări; Curățiri	pozitiv nesemnificativ
212	IV	101B	ROSCI0126	4111	91V0	0,55	Rânturi	neutru
213	IV	101C	ROSCI0126	4111	91V0	2,86	T. prog. p lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
214	IV	102A	ROSCI0126	4111	91V0	9,18	T. igienă	neutru
215	IV	102B	ROSCI0126	4111	91V0	4,42	T. igienă	neutru
216	IV	102C	ROSCI0126	4111	91V0	11,18	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
217	IV	102D	ROSCI0126	4141	9110	4,16	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
218	IV	103A	ROSCI0126	4111	91V0	12,22	T. igienă	neutru
219	IV	103B	ROSCI0126	4141	9110	20,70	T. prog. p lum., racordare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
220	IV	104	ROSCI0126	4151	-	6,91	T. igienă	neutru
221	IV	105A	ROSCI0126	4151	9110	3,16	T. igienă	neutru
222	IV	105B	ROSCI0126	4151	9110	13,91	T. igienă	neutru
223	IV	105C	ROSCI0126	4114	91V0	4,79	T. igienă	neutru
224	IV	105D	ROSCI0126	1321	-	2,91	Rânturi	neutru
225	IV	105E	ROSCI0126	4151	9110	9,89	T. igienă	neutru
226	IV	106A	ROSCI0126	1321	91V0	31,27	T. prog. p lum., racordare; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
227	IV	106B	ROSCI0126	1321	91V0	9,00	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
228	IV	107A	ROSCI0126	4114	91V0	11,64	T. igienă	neutru
229	IV	107B	ROSCI0126	1321	91V0	3,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
230	IV	108A	ROSCI0126	4141	9110	34,49	T. igienă	neutru
231	IV	108B	ROSCI0126	4141	9110	1,88	T. igienă	neutru
232	IV	108C	ROSCI0126	4141	9110	3,26	T. igienă	neutru
233	IV	109A	ROSCI0126	4114	91V0	11,40	T. igienă	neutru
234	IV	109B	ROSCI0126	4114	91V0	8,97	T. igienă	neutru
235	IV	109C	ROSCI0126	4114	91V0	3,15	T. igienă	neutru
236	IV	110A	ROSCI0126	4114	91V0	12,86	T. igienă	neutru
237	IV	110B	ROSCI0126	1411	91V0	4,27	T. igienă	neutru
238	IV	110C	ROSCI0126	1321	91V0	13,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
239	IV	111A	ROSCI0126	1321	91V0	1,91	T. igienă	neutru
240	IV	111B	ROSCI0126	1321	91V0	21,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
241	IV	112A	ROSCI0126	1341	9110	14,07	T. igienă	neutru
242	IV	112B	ROSCI0126	1311	91V0	11,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
243	IV	113A	ROSCI0126	4114	91V0	20,02	T. igienă	neutru
244	IV	113B	ROSCI0126	4114	91V0	5,23	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
245	IV	113C	ROSCI0126	4114	91V0	1,68	T. igienă	neutru

Nr. crt.	UP	ua	Arienaturală protejată	Tip natural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
246	IV	113D	ROSCI0126	4114	91V0	0,23	T. igienă	neutru
247	IV	113E	ROSCI0126	4114	91V0	1,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
248	IV	114A	ROSCI0126	4111	91V0	15,55	T. igienă	neutru
249	IV	114B	ROSCI0126	4114	91V0	0,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
250	IV	114C	ROSCI0126	4111	91V0	0,97	T. igienă	neutru
251	IV	115A	ROSCI0126	4111	91V0	9,98	T. igienă	neutru
252	IV	115B	ROSCI0126	4111	91V0	15,44	T. igienă	neutru
253	IV	115C	ROSCI0126	4111	91V0	5,38	T. igienă	neutru
254	IV	115D	ROSCI0126	4114	91V0	0,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
255	IV	116	ROSCI0126	4141	9110	4,74	T. prog. însământare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
256	IV	117	ROSCI0126	4141	9110	8,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
257	IV	118	ROSCI0126	4151	-	8,61	T. igienă	neutru
258	IV	119	ROSCI0126	4141	9110	23,40	T. prog. p. lum. acordare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
259	IV	120A	ROSCI0126	4151	-	2,39	T. igienă	neutru
260	IV	120B	ROSCI0126	4111	91V0	19,82	T. igienă	neutru
261	IV	121	ROSCI0126	4141	9110	20,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
262	IV	122	ROSCI0126	4141	9110	10,45	T. igienă	neutru
263	IV	123	ROSCI0126	5172	-	7,59	T. igienă	neutru
Total UP IV						2820,75	-	-
264	V	1A	ROSCI0126	2241	9110	32,63	T. igienă	neutru
265	V	1B	ROSCI0126	1331	9110	16,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
266	V	2A	ROSCI0126	2241	9110	22,80	T. igienă	neutru
267	V	2B	ROSCI0126	1331	9110	5,54	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
268	V	2C	ROSCI0126	4114	91V0	1,07	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
269	V	3	ROSCI0126	4114	91V0	23,08	T. igienă	neutru
270	V	4	ROSCI0126	4114	91V0	26,73	T. igienă	neutru
271	V	5A	ROSCI0126	4114	91V0	28,61	T. igienă	neutru
272	V	5B	ROSCI0126	1331	-	0,88	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	neutru
273	V	6A	ROSCI0126	2241	9110	18,92	T. igienă	neutru
274	V	6B	ROSCI0126	4114	91V0	3,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
275	V	6C	ROSCI0126	1331	-	4,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
276	V	7A	ROSCI0126	1331	9110	26,54	T. igienă	neutru
277	V	7B	ROSCI0126	1331	9110	5,03	T. prog. însământare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
278	V	7C	ROSCI0126	1331	9110	6,00	T. igienă	neutru
279	V	8A	ROSCI0126	1331	9110	21,35	T. igienă	neutru
280	V	8B	ROSCI0126	1331	9110	3,84	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
281	V	8C	ROSCI0126	1141	9410	10,48	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
282	V	9A	ROSCI0126	1141	9410	27,88	T. igienă	neutru
283	V	9B	ROSCI0126	1141	9410	7,40	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
284	V	10A	ROSCI0126	1331	9110	21,48	Răntui	neutru
285	V	10B	ROSCI0126	1141	9410	0,99	T. igienă	neutru
286	V	10C	ROSCI0126	1141	-	11,09	Răntui	neutru
287	V	11	ROSCI0126	1142	-	24,53	T. igienă	neutru
288	V	12A	ROSCI0126	1142	-	20,65	T. igienă	neutru
289	V	12B	ROSCI0126	1142	-	19,29	T. igienă	neutru
290	V	13	ROSCI0126	1142	-	13,01	T. igienă	neutru
291	V	14A	ROSCI0126	1142	9410	6,91	T. igienă	neutru
292	V	14B	ROSCI0126	1141	9410	24,61	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
293	V	14C	ROSCI0126	1141	-	8,97	T. igienă	neutru
294	V	15A	ROSCI0126	1141	9410	23,52	T. igienă	neutru
295	V	15B	ROSCI0126	1141	9410	7,12	T. igienă	neutru
296	V	15C	ROSCI0126	1141	9410	4,03	T. igienă	neutru
297	V	16A	ROSCI0126	1141	9410	21,65	T. igienă	neutru
298	V	16B	ROSCI0126	1141	9410	26,25	T. igienă	neutru
299	V	16C	ROSCI0126	1141	9410	3,48	Răntui	neutru
300	V	17A	ROSCI0126	2241	9110	21,07	T. igienă	neutru
301	V	17B	ROSCI0126	1331	-	4,18	T. igienă	neutru
302	V	17C	ROSCI0126	1331	-	0,62	T. prog. însământare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
303	V	18A	ROSCI0126	1331	-	35,79	T. igienă	neutru
304	V	18B	ROSCI0126	1331	9110	6,28	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
305	V	18C	ROSCI0126	1331	-	1,46	T. igienă	neutru
306	V	18D	ROSCI0126	1331	9110	2,70	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
307	V	18E	ROSCI0126	1142	9410	0,48	T. igienă	neutru
308	V	19A	ROSCI0126	1331	9110	30,82	T. igienă	neutru
309	V	19B	ROSCI0126	1331	9110	1,74	T. prog. însământare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
310	V	20A	ROSCI0126	1331	9110	32,68	T. igienă	neutru
311	V	20B	ROSCI0126	1331	9110	0,44	T. prog. însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
312	V	21A	ROSCI0126	4141	9110	9,73	T. igienă	neutru
313	V	21B	ROSCI0126	4141	9110	37,34	T. igienă	neutru
314	V	21C	ROSCI0126	4141	-	6,58	T. igienă	neutru
315	V	22	ROSCI0126	2241	-	20,68	T. igienă	neutru
316	V	23	ROSCI0126	2241	-	37,10	T. igienă	neutru
317	V	24	ROSCI0126	2241	9110	39,22	T. igienă	neutru
318	V	25	ROSCI0126	1142	-	33,78	T. igienă	neutru
319	V	26	ROSCI0126	1142	-	34,27	T. igienă	neutru
320	V	27	ROSCI0126	1142	-	42,95	T. igienă	neutru
321	V	28A	ROSCI0126	1142	-	13,13	T. igienă	neutru
322	V	28B	ROSCI0126	1142	-	19,35	T. igienă	neutru
323	V	29A	ROSCI0126	1142	-	18,96	T. igienă	neutru
324	V	29B	ROSCI0126	1142	9410	10,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
325	V	29C	ROSCI0126	1142	-	13,00	T. igienă	neutru
326	V	30A	ROSCI0126	1142	-	15,17	T. igienă	neutru
327	V	30B	ROSCI0126	1142	9410	7,42	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
328	V	30C	ROSCI0126	1142	9410	0,75	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
329	V	30D	ROSCI0126	1142	-	5,81	T. igienă	neutru
330	V	31A	ROSCI0126	1141	9410	14,25	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
331	V	31B	ROSCI0126	1141	9410	6,48	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
332	V	31C	ROSCI0126	1141	-	3,34	T. igienă	neutru
333	V	32A	ROSCI0126	1141	9410	17,34	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
334	V	32B	ROSCI0126	1141	-	5,14	T. igienă	neutru
335	V	32C	ROSCI0126	1141	9410	12,02	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
336	V	33A	ROSCI0126	1141	9410	29,24	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
337	V	33B	ROSCI0126	1141	9410	3,76	T. igienă	neutru
338	V	33C	ROSCI0126	1141	9410	9,26	T. conservare; Împăduriri; Îngrijirea culturilor	neutru
339	V	34A	ROSCI0126	1141	9410	32,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
340	V	34B	ROSCI0126	1141	9410	1,11	T. igienă	neutru
341	V	35	ROSCI0126	1331	9110	27,23	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
342	V	36	ROSCI0126	1331	9110	30,08	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
343	V	37	ROSCI0126	1331	9110	20,85	T. igienă	neutru
344	V	38A	ROSCI0126	1331	9110	6,39	T. igienă	neutru
345	V	38B	ROSCI0126	1331	9110	4,07	T. igienă	neutru
346	V	38C	ROSCI0126	1331	9110	2,29	T. igienă	neutru
347	V	38D	ROSCI0126	1331	-	0,43	T. igienă	neutru
348	V	39A	ROSCI0126	1331	9110	6,89	T. igienă	neutru
349	V	39B	ROSCI0126	1331	9110	24,44	T. igienă	neutru
350	V	40	ROSCI0126	2241	9110	29,97	T. igienă	neutru
351	V	41	ROSCI0126	1331	9110	15,90	T. igienă	neutru
352	V	42	ROSCI0126	1331	9110	36,03	T. igienă	neutru
353	V	43	ROSCI0126	1331	9110	47,70	T. igienă	neutru
354	V	44A	ROSCI0126	1142	9410	30,53	T. igienă	neutru
355	V	44B	ROSCI0126	1142	9410	5,86	T. igienă	neutru
356	V	45A	ROSCI0126	1142	-	7,30	T. igienă	neutru
357	V	45B	ROSCI0126	1142	9410	31,71	T. igienă	neutru
358	V	46A	ROSCI0126	1142	-	18,50	T. igienă	neutru
359	V	46B	ROSCI0126	1142	9410	3,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
360	V	47	ROSCI0126	1142	-	30,33	T. igienă	neutru
361	V	48	ROSCI0126	1331	9110	45,69	T. igienă	neutru
362	V	49	ROSCI0126	1331	9110	36,08	T. igienă	neutru
363	V	50A	ROSCI0126	1331	9110	24,57	T. igienă	neutru
364	V	50B	ROSCI0126	1331	9110	5,12	T. igienă	neutru
365	V	51	ROSCI0126	1142	9410	31,18	T. igienă	neutru
366	V	52A	ROSCI0126	1142	-	37,42	T. igienă	neutru
367	V	52B	ROSCI0126	1142	9410	9,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
368	V	53A	ROSCI0126	1142	-	29,19	T. igienă	neutru
369	V	53B	ROSCI0126	1142	9410	9,62	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
370	V	54	ROSCI0126	1331	-	23,96	T. igienă	neutru
371	V	55A	ROSCI0126	1331	-	28,45	T. igienă	neutru
372	V	55B	ROSCI0126	1142	9410	2,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
373	V	55C	ROSCI0126	1142	-	12,67	T. igienă	neutru
374	V	55D	ROSCI0126	1331	9110	3,31	T. igienă	neutru

Nr. crt.	UP	ua	Arienaturală protejată	Tip natural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
375	V	56A	ROSCI0126	1142	-	1903	T. igienă	neutru
376	V	56B	ROSCI0126	1142	9410	1,28	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
377	V	57	ROSCI0126	1142	-	21,59	T. igienă	neutru
378	V	58A	ROSCI0126	1142	-	11,89	T. igienă	neutru
379	V	58B	ROSCI0126	1142	9410	13,10	T. igienă	neutru
380	V	59A	ROSCI0126	1142	-	1907	T. igienă	neutru
381	V	59B	ROSCI0126	1142	9410	15,98	T. igienă	neutru
382	V	60	ROSCI0126	1142	-	9,87	T. igienă	neutru
383	V	61A	ROSCI0126	1142	-	22,57	T. igienă	neutru
384	V	61B	ROSCI0126	1331	9110	5,67	T. igienă	neutru
385	V	62	ROSCI0126	1142	-	19,48	T. igienă	neutru
386	V	63A	ROSCI0126	1142	-	19,32	T. igienă	neutru
387	V	63B	ROSCI0126	1142	9410	14,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
388	V	64A	ROSCI0126	1142	-	20,04	T. igienă	neutru
389	V	64B	ROSCI0126	1142	9410	15,42	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
390	V	65A	ROSCI0126	1142	-	13,17	T. igienă	neutru
391	V	65B	ROSCI0126	1142	9410	10,03	T. igienă	neutru
392	V	66A	ROSCI0126	1142	-	6,40	T. igienă	neutru
393	V	66B	ROSCI0126	1142	9410	6,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
394	V	67A	ROSCI0126	1142	-	12,99	T. igienă	neutru
395	V	67B	ROSCI0126	1142	9410	8,27	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
396	V	68A	ROSCI0126	1142	-	15,39	T. igienă	neutru
397	V	68B	ROSCI0126	1142	9410	14,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
398	V	69A	ROSCI0126	1142	-	28,35	T. igienă	neutru
399	V	69B	ROSCI0126	1142	9410	9,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
400	V	69C	ROSCI0126	1142	9410	1,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
401	V	70A	ROSCI0126	1142	-	36,97	T. igienă	neutru
402	V	70B	ROSCI0126	1142	9410	9,18	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
403	V	71	ROSCI0126	1142	-	26,82	T. igienă	neutru
404	V	72A	ROSCI0126	1142	-	35,07	T. igienă	neutru
405	V	72B	ROSCI0126	1142	-	1,36	T. igienă	neutru
406	V	73	ROSCI0126	1142	-	22,65	T. igienă	neutru
407	V	74A	ROSCI0126	1142	-	9,61	T. igienă	neutru
408	V	74B	ROSCI0126	1142	-	21,71	T. igienă	neutru
409	V	75A	ROSCI0126	1331	-	42,36	T. igienă	neutru
410	V	75B	ROSCI0126	1331	-	6,22	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
411	V	76A	ROSCI0126	1331	-	20,35	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
412	V	76B	ROSCI0126	1331	-	3,55	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
413	V	77	ROSCI0126	1331	-	37,20	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
414	V	78	ROSCI0126	1331	-	38,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
415	V	79	ROSCI0126	1331	9110	27,74	T. igienă	neutru
416	V	80	ROSCI0126	1331	9110	50,52	T. igienă	neutru
417	V	81	ROSCI0126	1331	9110	40,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
418	V	82	ROSCI0126	1331	9110	64,52	T. igienă	neutru
419	V	83A	ROSCI0126	1331	9110	12,44	T. igienă	neutru
420	V	83B	ROSCI0126	1331	9110	1,07	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	neutru
421	V	83C	ROSCI0126	1331	9110	9,16	T. prog. p. lumină; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
422	V	83D	ROSCI0126	1331	-	1,35	T. igienă	neutru
423	V	83E	ROSCI0126	1331	9110	0,16	T. igienă	neutru
Total UPV						2723,79	-	-
424	VI	1A	ROSCI0126	1341	9110	16,58	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
425	VI	1B	ROSCI0126	1341	-	10,83	T. prog. însământare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
426	VI	2	ROSCI0126	1341	-	19,86	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
427	VI	3	ROSCI0126	1341	-	40,71	T. igienă	neutru
428	VI	4	ROSCI0126	1341	9110	33,63	T. prog. însământare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
429	VI	5A	ROSCI0126	1341	9110	28,49	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
430	VI	5B	ROSCI0126	4111	91V0	3,08	T. igienă	neutru
431	VI	5C	ROSCI0126	1341	9110	1,92	T. conservare; Împădunii	neutru
432	VI	6A	ROSCI0126	4111	91V0	4,06	T. igienă	neutru
433	VI	6B	ROSCI0126	1341	-	28,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
434	VI	7A	ROSCI0126	1341	9110	1,35	T. igienă	neutru
435	VI	7B	ROSCI0126	1341	9110	37,14	T. prog. p. lumină; Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
436	VI	7C	ROSCI0126	1341	-	0,51	Rănituri	neutru
437	VI	8	ROSCI0126	1341	-	40,23	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
438	VI	9	ROSCI0126	1341	-	46,92	T. igienă	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
439	VI	10A	ROSCI0126	1114	-	2280	T. igienă	neutru
440	VI	11A	ROSCI0126	1114	-	37,72	T. prog. însămănțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
441	VI	11B	ROSCI0126	1141	-	11,22	Rărituri	neutru
442	VI	12A	ROSCI0126	1114	-	8,02	T. prog. p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
443	VI	12B	ROSCI0126	1141	-	10,03	Rărituri	neutru
444	VI	12C	ROSCI0126	1141	9410	10,35	T. igienă	neutru
445	VI	12D	ROSCI0126	1141	-	0,37	T. igienă	neutru
446	VI	12E	ROSCI0126	1114	-	7,10	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	neutru
447	VI	13A	ROSCI0126	1114	-	3,08	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
448	VI	13B	ROSCI0126	1141	-	6,48	Rărituri	neutru
449	VI	13C	ROSCI0126	1142	9410	4,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
450	VI	13D	ROSCI0126	1114	-	10,13	Rărituri	neutru
451	VI	13E	ROSCI0126	1114	-	3,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
452	VI	13F	ROSCI0126	1141	-	9,00	T. igienă	neutru
453	VI	13G	ROSCI0126	1114	-	4,30	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	neutru
454	VI	13H	ROSCI0126	1114	-	2,30	Împăduriri	pozitiv nesemnificativ
455	VI	13I	ROSCI0126	1114	-	1,98	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	neutru
456	VI	14A	ROSCI0126	1141	-	18,93	Rărituri	neutru
457	VI	14B	ROSCI0126	1142	9410	6,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
458	VI	15A	ROSCI0126	1114	-	7,20	T. prog. p. lumină; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
459	VI	15B	ROSCI0126	1114	-	35,73	Rărituri	neutru
460	VI	15C	ROSCI0126	1114	9410	1,93	Rărituri	neutru
461	VI	16A	ROSCI0126	1341	-	29,69	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
462	VI	16B	ROSCI0126	1341	9110	1,62	T. igienă	neutru
463	VI	17A	ROSCI0126	1341	-	22,55	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
464	VI	18	ROSCI0126	1341	-	46,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
465	VI	19	ROSCI0126	1311	-	35,92	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
466	VI	20A	ROSCI0126	1341	9110	7,94	T. conservare; Împăduriri; Îngrijirea semințișului	neutru
467	VI	20B	ROSCI0126	1341	-	22,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
468	VI	21A	ROSCI0126	1341	-	4,35	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
469	VI	21B	ROSCI0126	1111	-	38,13	T. igienă	neutru
470	VI	22A	ROSCI0126	1114	-	36,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
471	VI	22B	ROSCI0126	1114	-	3,09	T. igienă	neutru
472	VI	23A	ROSCI0126	1114	-	13,87	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
473	VI	23B	ROSCI0126	1142	9410	1,50	T. igienă	neutru
474	VI	23C	ROSCI0126	1142	-	5,95	T. igienă	neutru
475	VI	24A	ROSCI0126	1114	-	3,38	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
476	VI	24B	ROSCI0126	1142	9410	1,96	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
477	VI	24C	ROSCI0126	1142	9410	4,73	T. igienă	neutru
478	VI	24D	ROSCI0126	1142	-	3,95	T. igienă	neutru
479	VI	25A	ROSCI0126	1114	-	21,67	T. prog. însămănțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
480	VI	25B	ROSCI0126	1114	-	14,83	Rărituri	neutru
481	VI	25C	ROSCI0126	1142	9410	5,77	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
482	VI	26A	ROSCI0126	1341	9110	16,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
483	VI	26B	ROSCI0126	1311	-	27,36	T. igienă	neutru
484	VI	26C	ROSCI0126	1341	9110	11,59	T. prog. racordare; Îngrijirea semințișului; Degajări	pozitiv nesemnificativ
485	VI	27A	ROSCI0126	1341	-	29,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
486	VI	27B	ROSCI0126	1341	-	7,89	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
487	VI	27C	ROSCI0126	1341	9110	10,44	T. prog. însămănțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
488	VI	28A	ROSCI0126	1114	-	53,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
489	VI	28B	ROSCI0126	1114	-	2,45	Completări, degajări	pozitiv nesemnificativ
490	VI	29A	ROSCI0126	1114	-	35,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
491	VI	30A	ROSCI0126	1114	-	11,74	T. igienă	neutru
492	VI	30B	ROSCI0126	1142	-	16,37	T. igienă	neutru
493	VI	30C	ROSCI0126	1142	9410	1,76	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
494	VI	30D	ROSCI0126	1142	-	4,99	T. igienă	neutru
495	VI	31A	ROSCI0126	1142	-	18,20	T. igienă	neutru
496	VI	31B	ROSCI0126	1142	9410	14,63	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
497	VI	31C	ROSCI0126	1142	-	6,88	T. igienă	neutru
498	VI	32A	ROSCI0126	1142	-	15,12	T. igienă	neutru
499	VI	32B	ROSCI0126	1142	9410	7,40	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
500	VI	33A	ROSCI0126	1142	-	11,83	T. igienă	neutru
501	VI	33B	ROSCI0126	1142	-	1,22	T. igienă	neutru
502	VI	33C	ROSCI0126	1142	9410	1,74	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
503	VI	34A	ROSCI0126	1114	-	5,96	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru

Nr. crt.	UP	ua	Arienaturală protejată	Tip natural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
504	VI	34B	ROSCI0126	1142	-	1296	T. igienă	neutru
505	VI	34C	ROSCI0126	1142	-	1,86	T. igienă	neutru
506	VI	34D	ROSCI0126	1142	-	5,32	T. igienă	neutru
507	VI	35A	ROSCI0126	1114	-	9,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
508	VI	35B	ROSCI0126	1114	-	8,31	T. igienă	neutru
509	VI	35C	ROSCI0126	1142	9410	5,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
510	VI	35D	ROSCI0126	1142	-	1,82	T. igienă	neutru
511	VI	36A	ROSCI0126	1114	-	41,62	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
512	VI	36B	ROSCI0126	1142	-	4,36	T. igienă	neutru
513	VI	36C	ROSCI0126	1142	9410	5,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
514	VI	37A	ROSCI0126	1114	-	29,10	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
515	VI	37B	ROSCI0126	1142	-	5,89	T. igienă	neutru
516	VI	37C	ROSCI0126	1114	-	2,38	T. conservare; Împăduniri; Degajări	neutru
517	VI	38A	ROSCI0126	1114	-	25,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
518	VI	38B	ROSCI0126	1114	9410	3,03	T. prog., acordare; Îngrijirea semințului; Degajări	pozitiv nesemnificativ
519	VI	39A	ROSCI0126	1114	-	27,42	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
520	VI	39B	ROSCI0126	1114	9410	1,58	T. prog., p. lum., acordare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
521	VI	40A	ROSCI0126	1114	-	13,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
522	VI	40B	ROSCI0126	1142	9410	4,58	T. igienă	neutru
523	VI	40C	ROSCI0126	1114	-	1,19	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
524	VI	41A	ROSCI0126	1142	-	23,97	Rănituri	neutru
525	VI	41B	ROSCI0126	1142	9410	5,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
526	VI	41C	ROSCI0126	1142	-	5,66	T. igienă	neutru
527	VI	42A	ROSCI0126	1142	-	10,22	T. igienă	neutru
528	VI	42B	ROSCI0126	1142	9410	15,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
529	VI	43A	ROSCI0126	1142	-	17,41	T. igienă	neutru
530	VI	43B	ROSCI0126	1142	9410	10,49	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
531	VI	44A	ROSCI0126	1111	-	6,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
532	VI	44B	ROSCI0126	1141	-	3,65	T. igienă	neutru
533	VI	44C	ROSCI0126	1111	-	9,85	T. igienă	neutru
534	VI	44D	ROSCI0126	1111	-	4,39	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
535	VI	45A	ROSCI0126	1114	-	8,06	Compleții, degajări	pozitiv nesemnificativ
536	VI	45B	ROSCI0126	1142	-	11,96	Rănituri	neutru
537	VI	45C	ROSCI0126	1142	9410	5,45	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
538	VI	45D	ROSCI0126	1114	-	2,72	Rănituri	neutru
539	VI	46A	ROSCI0126	1141	-	4,69	Rănituri	neutru
540	VI	46B	ROSCI0126	1142	9410	3,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
541	VI	46C	ROSCI0126	1141	-	12,88	Rănituri	neutru
542	VI	46D	ROSCI0126	1141	-	1,51	Rănituri	neutru
543	VI	46E	ROSCI0126	1141	-	2,27	Rănituri	neutru
544	VI	47A	ROSCI0126	1141	-	11,42	Rănituri	neutru
545	VI	47B	ROSCI0126	1142	9410	13,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
546	VI	47C	ROSCI0126	1141	-	7,58	T. igienă	neutru
547	VI	48A	ROSCI0126	1141	-	8,31	Rănituri	neutru
548	VI	48B	ROSCI0126	1142	9410	1,58	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
549	VI	48C	ROSCI0126	1142	-	4,17	T. igienă	neutru
550	VI	49A	ROSCI0126	1141	-	5,59	Rănituri	neutru
551	VI	49B	ROSCI0126	1142	9410	3,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
552	VI	49C	ROSCI0126	1142	-	4,42	T. igienă	neutru
553	VI	50A	ROSCI0126	1141	-	8,90	Rănituri	neutru
554	VI	50B	ROSCI0126	1142	9410	14,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
555	VI	50C	ROSCI0126	1142	-	4,83	Rănituri	neutru
556	VI	51A	ROSCI0126	1141	-	2,33	Rănituri	neutru
557	VI	51B	ROSCI0126	1142	9410	8,33	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
558	VI	52A	ROSCI0126	1114	-	5,20	Îngrijirea culturilor; compleții; Degajări	neutru
559	VI	52B	ROSCI0126	1141	-	12,03	Rănituri	neutru
560	VI	52C	ROSCI0126	1142	9410	5,45	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
561	VI	53A	ROSCI0126	1114	-	7,73	Îngrijirea culturilor; compleții; Degajări	neutru
562	VI	53B	ROSCI0126	1141	-	8,40	Rănituri	neutru
563	VI	53C	ROSCI0126	1142	9410	8,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
564	VI	53D	ROSCI0126	1114	-	1,62	T. igienă	neutru
565	VI	53E	ROSCI0126	1114	-	2,94	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
566	VI	53F	ROSCI0126	1114	-	1,71	Rănituri	neutru
567	VI	54A	ROSCI0126	1141	-	11,84	Rănituri	neutru
568	VI	54B	ROSCI0126	1114	-	4,52	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
569	VI	55A	ROSCI0126	1141	-	12,36	Rântuni	neutru
570	VI	55B	ROSCI0126	1142	9410	5,03	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
571	VI	56A	ROSCI0126	1141	-	16,87	Rântuni	neutru
572	VI	56B	ROSCI0126	1142	9410	7,87	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
573	VI	57A	ROSCI0126	1141	-	13,56	Rântuni	neutru
574	VI	57B	ROSCI0126	1142	9410	4,97	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
575	VI	58A	ROSCI0126	1141	-	16,26	Rântuni	neutru
576	VI	58B	ROSCI0126	1142	9410	7,45	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
577	VI	59A	ROSCI0126	1142	9410	5,00	T. igienă	neutru
578	VI	59B	ROSCI0126	1142	9410	26,74	T. igienă	neutru
579	VI	60A	ROSCI0126	1142	9410	3,77	T. igienă	neutru
580	VI	60B	ROSCI0126	1142	-	11,37	T. igienă	neutru
581	VI	60C	ROSCI0126	1142	9410	15,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
582	VI	60D	ROSCI0126	1142	9410	6,33	T. igienă	neutru
583	VI	61A	ROSCI0126	1114	-	12,20	T. igienă	neutru
584	VI	61B	ROSCI0126	1141	-	3,41	T. igienă	neutru
585	VI	61C	ROSCI0126	1114	-	10,27	T. prog., racordare; Îngrijirea semințului; Degajări	pozitiv nesemnificativ
586	VI	61D	ROSCI0126	1114	-	2,31	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
587	VI	61E	ROSCI0126	1111	-	0,70	T. igienă	neutru
588	VI	62A	ROSCI0126	1114	-	18,79	T. igienă	neutru
589	VI	62B	ROSCI0126	1142	9410	3,20	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
590	VI	62C	ROSCI0126	1114	-	0,83	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	negativ nesemnificativ
591	VI	63A	ROSCI0126	1114	-	22,37	T. igienă	neutru
592	VI	63B	ROSCI0126	1142	9410	5,86	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
593	VI	63C	ROSCI0126	1142	9410	17,99	T. igienă	neutru
594	VI	64A	ROSCI0126	1142	-	7,28	T. igienă	neutru
595	VI	64B	ROSCI0126	1142	9410	9,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
596	VI	64C	ROSCI0126	1142	9410	8,72	T. igienă	neutru
597	VI	64D	ROSCI0126	1142	-	4,24	T. igienă	neutru
598	VI	65A	ROSCI0126	1141	-	22,36	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
599	VI	65B	ROSCI0126	1142	9410	4,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
600	VI	66A	ROSCI0126	1114	-	34,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
601	VI	66B	ROSCI0126	1142	9410	1,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
602	VI	66C	ROSCI0126	1142	9410	9,19	T. igienă	neutru
603	VI	66D	ROSCI0126	1114	-	3,26	T. igienă	neutru
604	VI	66E	ROSCI0126	1111	-	1,34	T. igienă	neutru
605	VI	67A	ROSCI0126	1114	-	32,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
606	VI	67B	ROSCI0126	1142	9410	0,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
607	VI	67C	ROSCI0126	1114	-	6,47	Degajări	pozitiv nesemnificativ
608	VI	68A	ROSCI0126	1111	-	22,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
609	VI	68B	ROSCI0126	1142	9410	1,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
610	VI	69A	ROSCI0126	1111	-	38,27	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
611	VI	69B	ROSCI0126	1142	9410	2,82	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
612	VI	69C	ROSCI0126	1111	-	5,27	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
613	VI	70A	ROSCI0126	1111	-	13,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
614	VI	70B	ROSCI0126	1111	-	7,94	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
615	VI	71A	ROSCI0126	1114	-	34,41	T. igienă	neutru
616	VI	71B	ROSCI0126	1142	9410	6,93	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
617	VI	72A	ROSCI0126	1111	-	8,43	T. igienă	neutru
618	VI	72B	ROSCI0126	1142	9410	9,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
619	VI	73A	ROSCI0126	1114	-	1,26	T. igienă	neutru
620	VI	73B	ROSCI0126	1114	-	13,76	T. igienă	neutru
621	VI	73C	ROSCI0126	1142	9410	7,40	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
622	VI	73D	ROSCI0126	1114	-	7,70	T. igienă	neutru
623	VI	74A	ROSCI0126	1141	-	1,19	T. igienă	neutru
624	VI	74B	ROSCI0126	1142	9410	10,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
625	VI	75A	ROSCI0126	1142	-	1,86	T. igienă	neutru
626	VI	75B	ROSCI0126	1341	-	9,25	T. igienă	neutru
627	VI	75C	ROSCI0126	1142	9410	9,60	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
628	VI	75D	ROSCI0126	1341	9110	1,81	T. igienă	neutru
629	VI	76A	ROSCI0126	1341	-	14,51	T. igienă	neutru
630	VI	76B	ROSCI0126	1142	9410	1,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
631	VI	76C	ROSCI0126	1341	9110	1,29	T. igienă	neutru
632	VI	76D	ROSCI0126	1341	-	1,53	T. igienă	neutru
633	VI	77A	ROSCI0126	1311	-	25,38	T. igienă	neutru

Nr. crt.	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
634	VI	77B	ROSCI0126	1142	9410	4,88	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
635	VI	77C	ROSCI0126	1341	9110	7,27	T. igienă	neutru
636	VI	78A	ROSCI0126	4115	-	5,28	T. igienă	neutru
637	VI	78B	ROSCI0126	1241	-	16,56	T. igienă	neutru
638	VI	79A	ROSCI0126	1241	-	14,23	T. igienă	neutru
639	VI	79B	ROSCI0126	1241	-	9,83	T. igienă	neutru
640	VI	80A	ROSCI0126	1241	-	18,42	T. igienă	neutru
641	VI	80B	ROSCI0126	4115	-	5,59	T. igienă	neutru
642	VI	81A	ROSCI0126	1341	9110	39,79	T. igienă	neutru
643	VI	81B	ROSCI0126	4115	-	6,67	T. igienă	neutru
644	VI	82A	ROSCI0126	1241	-	13,77	T. igienă	neutru
645	VI	82B	ROSCI0126	1241	-	3,36	Degajări	pozitiv nesemnificativ
646	VI	83A	ROSCI0126	1241	-	19,63	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
647	VI	83B	ROSCI0126	1241	-	2,17	Îngrijirea culturilor; completări; Degajări	neutru
648	VI	84	ROSCI0126	1241	-	31,34	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
649	VI	85	ROSCI0126	1241	-	32,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
650	VI	86A	ROSCI0126	1114	-	15,71	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
651	VI	86B	ROSCI0126	1142	9410	17,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
652	VI	86C	ROSCI0126	1142	-	3,69	T. igienă	neutru
653	VI	87A	ROSCI0126	1114	-	17,72	T. igienă	neutru
654	VI	87B	ROSCI0126	1142	9410	4,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
655	VI	87C	ROSCI0126	1142	-	10,48	T. igienă	neutru
656	VI	88A	ROSCI0126	1114	-	9,62	T. igienă	neutru
657	VI	88B	ROSCI0126	1142	9410	0,83	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
658	VI	89A	ROSCI0126	1114	-	23,85	T. igienă	neutru
659	VI	89B	ROSCI0126	1142	9410	5,78	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
660	VI	90	ROSCI0126	1114	-	19,26	T. igienă	neutru
661	VI	91A	ROSCI0126	1114	-	11,20	T. igienă	neutru
662	VI	91B	ROSCI0126	1142	9410	10,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
663	VI	92A	ROSCI0126	1114	-	15,83	T. igienă	neutru
664	VI	92B	ROSCI0126	1142	9410	6,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
665	VI	92C	ROSCI0126	1142	9410	5,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
666	VI	92D	ROSCI0126	1114	-	4,03	T. igienă	neutru
667	VI	93	ROSCI0126	1114	-	24,47	T. igienă	neutru
668	VI	94A	ROSCI0126	4111	91V0	0,78	T. prog. p. lum. iacobdare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
669	VI	94B	ROSCI0126	1241	-	15,37	T. igienă	neutru
670	VI	94C	ROSCI0126	4115	91V0	6,01	T. igienă	neutru
671	VI	95A	ROSCI0126	1341	-	49,43	T. igienă	neutru
672	VI	95B	ROSCI0126	1311	91V0	2,82	T. igienă	neutru
673	VI	95C	ROSCI0126	1311	91V0	4,34	T. prog. p. lum. iacobdare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
674	VI	96A	ROSCI0126	1341	9110	38,96	T. igienă	neutru
675	VI	96B	ROSCI0126	1142	9410	4,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
676	VI	97A	ROSCI0126	1341	9110	32,62	T. igienă	neutru
677	VI	97B	ROSCI0126	1142	9410	8,29	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
678	VI	98A	ROSCI0126	1341	9110	33,25	T. igienă	neutru
679	VI	98B	ROSCI0126	1114	9410	7,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
680	VI	99A	ROSCI0126	1341	9110	19,54	T. igienă	neutru
681	VI	99B	ROSCI0126	1114	9410	4,73	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
682	VI	100	ROSCI0126	1341	9110	18,07	T. igienă	neutru
683	VI	101A	ROSCI0126	1341	9110	2,19	T. igienă	neutru
684	VI	101B	ROSCI0126	1341	9110	30,59	T. igienă	neutru
685	VI	102	ROSCI0126	4111	91V0	25,97	T. igienă	neutru
686	VI	103	ROSCI0126	4111	91V0	25,05	T. igienă	neutru
687	VI	104A	ROSCI0126	4111	91V0	2,70	T. igienă	neutru
688	VI	104B	ROSCI0126	1341	9110	17,52	T. igienă	neutru
689	VI	104C	ROSCI0126	4111	91V0	0,43	T. igienă	neutru
690	VI	105	ROSCI0126	1341	9110	22,06	T. igienă	neutru
691	VI	106	ROSCI0126	1341	9110	20,86	T. igienă	neutru
692	VI	107A	ROSCI0126	4111	91V0	43,20	T. igienă	neutru
693	VI	107B	ROSCI0126	4111	91V0	2,67	T. igienă	neutru
694	VI	107C	ROSCI0126	4111	-	0,76	T. igienă	neutru
695	VI	108	ROSCI0126	4111	91V0	39,97	T. igienă	neutru
696	VI	109	ROSCI0126	4111	91V0	19,81	T. igienă	neutru
697	VI	116A	ROSCI0126	4111	-	0,20	Îngrijirea culturilor; Degajări	neutru
698	VI	116B	ROSCI0126	4111	-	0,17	T. igienă	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arienatură protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
Total UPVI						331606	-	-
699	VII	1A	ROSCI0126	4111	9IV0	46,32	T. igienă	neutru
700	VII	1B	ROSCI0126	1311	9IV0	1,67	T. igienă	neutru
701	VII	1C	ROSCI0126	1321	9IV0	5,17	T. igienă	neutru
702	VII	2A	ROSCI0126	4111	9IV0	27,16	T. igienă	neutru
703	VII	2B	ROSCI0126	1311	9IV0	4,70	T. igienă	neutru
704	VII	2C	ROSCI0126	1311	9IV0	6,68	T. igienă	neutru
705	VII	3A	ROSCI0126	4111	9IV0	41,54	T. igienă	neutru
706	VII	3B	ROSCI0126	1311	9IV0	6,29	T. igienă	neutru
707	VII	3C	ROSCI0126	1311	9IV0	1,04	T. igienă	neutru
708	VII	4	ROSCI0126	4111	9IV0	21,37	T. igienă	neutru
709	VII	5A	ROSCI0126	4111	9IV0	24,62	T. igienă	neutru
710	VII	5B	ROSCI0126	1311	9IV0	7,25	T. igienă	neutru
711	VII	5C	ROSCI0126	1311	9IV0	2,43	T. igienă	neutru
712	VII	6	ROSCI0126	4111	9IV0	19,90	T. igienă	neutru
713	VII	7A	ROSCI0126	4111	9IV0	33,53	T. igienă	neutru
714	VII	7B	ROSCI0126	1311	9IV0	0,76	T. prog., însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
715	VII	8	ROSCI0126	4111	9IV0	12,36	T. igienă	neutru
716	VII	9A	ROSCI0126	1311	9IV0	48,04	T. igienă	neutru
717	VII	9B	ROSCI0126	1311	9IV0	0,88	T. prog., însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
718	VII	10A	ROSCI0126	1311	9IV0	24,40	T. igienă	neutru
719	VII	10B	ROSCI0126	1141	9410	12,71	T. igienă	neutru
720	VII	10C	ROSCI0126	1141	9410	3,12	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
721	VII	12A	ROSCI0126	4111	9IV0	46,56	T. igienă	neutru
722	VII	12B	ROSCI0126	1311	9IV0	7,29	T. prog., p. lumină, Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
723	VII	12C	ROSCI0126	1311	-	0,25	T. igienă	neutru
724	VII	12D	ROSCI0126	1311	9IV0	2,21	T. igienă	neutru
725	VII	13A	ROSCI0126	4111	9IV0	45,37	T. igienă	neutru
726	VII	13B	ROSCI0126	1141	9410	4,25	T. igienă	neutru
727	VII	14A	ROSCI0126	4114	9IV0	13,26	T. igienă	neutru
728	VII	14B	ROSCI0126	1141	9410	16,68	T. igienă	neutru
729	VII	14C	ROSCI0126	1141	9410	5,82	T. igienă	neutru
730	VII	14D	ROSCI0126	1141	9410	6,55	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
731	VII	16A	ROSCI0126	4111	9IV0	28,27	T. igienă	neutru
732	VII	16B	ROSCI0126	1141	9410	15,41	T. igienă	neutru
733	VII	16C	ROSCI0126	1141	9410	2,38	T. igienă	neutru
734	VII	16D	ROSCI0126	1141	9410	3,21	T. igienă	neutru
735	VII	17	ROSCI0126	4111	9IV0	18,87	T. igienă	neutru
736	VII	18	ROSCI0126	4111	9IV0	5,63	T. igienă	neutru
737	VII	20A	ROSCI0126	1141	9410	10,71	T. igienă	neutru
738	VII	20B	ROSCI0126	1141	-	1,44	T. igienă	neutru
739	VII	20C	ROSCI0126	1141	9410	22,04	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
740	VII	20D	ROSCI0126	1141	9410	2,76	T. igienă	neutru
741	VII	20E	ROSCI0126	1141	9410	3,17	T. conservare, Împăduri	neutru
742	VII	23A	ROSCI0126	1311	9IV0	8,47	T. prog., însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
743	VII	23B	ROSCI0126	1141	9410	24,55	T. igienă	neutru
744	VII	23C	ROSCI0126	1141	9410	4,95	T. prog., însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
745	VII	23D	ROSCI0126	1141	9410	12,98	T. igienă	neutru
746	VII	23E	ROSCI0126	1141	9410	14,12	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
747	VII	23F	ROSCI0126	1141	9410	8,16	T. igienă	neutru
748	VII	23G	ROSCI0126	1141	9410	1,89	T. conservare, Împăduri	neutru
749	VII	24A	ROSCI0126	1311	9IV0	45,35	T. igienă	neutru
750	VII	24B	ROSCI0126	1141	9410	15,15	T. prog., însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
751	VII	25	ROSCI0126	1311	9IV0	34,94	T. igienă	neutru
752	VII	26A	ROSCI0126	1311	9IV0	45,66	T. igienă	neutru
753	VII	26B	ROSCI0126	1311	-	0,64	Cuații	pozitiv nesemnificativ
754	VII	27	ROSCI0126	1311	9IV0	50,60	T. igienă	neutru
755	VII	28	ROSCI0126	1321	9IV0	57,89	T. igienă	neutru
756	VII	29	ROSCI0126	1321	9IV0	33,18	T. igienă	neutru
757	VII	30A	ROSCI0126	1321	-	44,26	T. igienă	neutru
758	VII	30B	ROSCI0126	1321	-	6,58	T. igienă	neutru
759	VII	30C	ROSCI0126	1141	9410	14,78	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințului	neutru
760	VII	30D	ROSCI0126	1141	9410	1,83	T. igienă	neutru
761	VII	30E	ROSCI0126	1141	9410	17,37	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
762	VII	30F	ROSCI0126	1141	-	2,92	T. igienă	neutru

Nr. crt.	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
763	VII	30G	ROSCI0126	114I	-	13,30	Îngrijirea cultunilor, completări	neutru
764	VII	32A	ROSCI0126	132I	-	31,15	T. igjenă	neutru
765	VII	32B	ROSCI0126	114I	9410	2,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
766	VII	32C	ROSCI0126	114I	-	4,55	T. igjenă	neutru
767	VII	32D	ROSCI0126	114I	9410	6,35	T. igjenă	neutru
768	VII	32E	ROSCI0126	114I	-	9,31	Îngrijirea cultunilor, completări	neutru
769	VII	32F	ROSCI0126	114I	9410	0,62	T. igjenă	neutru
770	VII	34A	ROSCI0126	132I	-	37,04	T. igjenă	neutru
771	VII	34B	ROSCI0126	114I	-	11,25	T. igjenă	neutru
772	VII	34C	ROSCI0126	114I	-	1,25	T. igjenă	neutru
773	VII	34D	ROSCI0126	114I	9410	15,42	T. igjenă	neutru
774	VII	34E	ROSCI0126	114I	9410	13,56	T. igjenă	neutru
775	VII	34F	ROSCI0126	114I	9410	2,51	T. prog. împ. păd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
776	VII	34G	ROSCI0126	114I	9410	7,25	Îngrijirea semințișului, completări	neutru
777	VII	36A	ROSCI0126	132I	-	50,25	T. igjenă	neutru
778	VII	36B	ROSCI0126	114I	9410	25,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
779	VII	36C	ROSCI0126	114I	9410	2,01	Îngrijirea semințișului, completări	neutru
780	VII	38A	ROSCI0126	132I	-	15,43	T. igjenă	neutru
781	VII	38B	ROSCI0126	114I	-	6,53	T. igjenă	neutru
782	VII	38C	ROSCI0126	114I	-	1,37	T. igjenă	neutru
783	VII	40A	ROSCI0126	114I	-	47,71	T. igjenă	neutru
784	VII	40B	ROSCI0126	114I	9410	4,87	T. igjenă	neutru
785	VII	40C	ROSCI0126	114I	9410	2,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
786	VII	42A	ROSCI0126	114I	-	25,61	T. igjenă	neutru
787	VII	42B	ROSCI0126	114I	9410	5,72	T. igjenă	neutru
788	VII	42C	ROSCI0126	114I	9410	15,24	T. igjenă	neutru
789	VII	44A	ROSCI0126	114I	9410	69,07	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	neutru
790	VII	44B	ROSCI0126	114I	-	0,88	T. igjenă	neutru
791	VII	45	ROSCI0126	114I	9410	31,91	T. igjenă	neutru
792	VII	46A	ROSCI0126	132I	-	11,15	T. igjenă	neutru
793	VII	46B	ROSCI0126	114I	9410	15,00	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
794	VII	48A	ROSCI0126	132I	91V0	13,40	T. igjenă	neutru
795	VII	48B	ROSCI0126	132I	91V0	19,29	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
796	VII	50A	ROSCI0126	132I	91V0	15,30	T. igjenă	neutru
797	VII	50B	ROSCI0126	132I	91V0	4,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	neutru
798	VII	50C	ROSCI0126	114I	9410	6,64	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
799	VII	52A	ROSCI0126	132I	91V0	22,57	T. igjenă	neutru
800	VII	52B	ROSCI0126	4114	91V0	10,63	T. conservare; Îngrijirea semințișului	neutru
801	VII	52C	ROSCI0126	4114	-	1,07	T. igjenă	neutru
802	VII	54A	ROSCI0126	4114	91V0	40,39	T. igjenă	neutru
803	VII	54B	ROSCI0126	4114	91V0	8,17	T. conservare; Îngrijirea semințișului	neutru
804	VII	56A	ROSCI0126	132I	91V0	47,17	T. igjenă	neutru
805	VII	56B	ROSCI0126	4114	91V0	4,62	T. conservare; Îngrijirea semințișului	neutru
806	VII	58	ROSCI0126	4114	91V0	20,19	T. igjenă	neutru
807	VII	59	ROSCI0126	4114	91V0	30,83	T. igjenă	neutru
808	VII	60	ROSCI0126	4114	91V0	27,17	T. igjenă	neutru
809	VII	61A	ROSCI0126	132I	91V0	17,04	T. igjenă	neutru
810	VII	61B	ROSCI0126	132I	91V0	13,42	T. igjenă	neutru
811	VII	62A	ROSCI0126	4114	91V0	59,54	T. prog. p. lumină; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
812	VII	62B	ROSCI0126	4114	-	2,28	T. igjenă	neutru
813	VII	63	ROSCI0126	132I	-	37,31	Rărituri	neutru
814	VII	64	ROSCI0126	132I	91V0	33,55	Rărituri	neutru
815	VII	65A	ROSCI0126	132I	-	29,29	Rărituri	neutru
816	VII	65B	ROSCI0126	114I	-	6,58	Rărituri	neutru
817	VII	67A	ROSCI0126	132I	91V0	20,89	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
818	VII	67B	ROSCI0126	114I	9410	6,43	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
819	VII	67C	ROSCI0126	4114	91V0	3,72	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
820	VII	69A	ROSCI0126	114I	-	2,75	T. igjenă	neutru
821	VII	69B	ROSCI0126	114I	9410	15,19	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
822	VII	69C	ROSCI0126	114I	9410	1,51	T. igjenă	neutru
823	VII	69D	ROSCI0126	114I	9410	12,44	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
824	VII	70A	ROSCI0126	4114	91V0	16,73	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
825	VII	70B	ROSCI0126	114I	9410	5,99	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
826	VII	70C	ROSCI0126	114I	9410	2,87	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
827	VII	72A	ROSCI0126	132I	-	32,44	T. igjenă	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
828	VII	72B	ROSCI0126	4114	91V0	423	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
829	VII	73A	ROSCI0126	1321	-	24,78	T. igienă	neutru
830	VII	73B	ROSCI0126	1321	91V0	5,89	T. igienă	neutru
831	VII	74A	ROSCI0126	1321	-	4,94	Completări, degajări	pozitiv nesemnificativ
832	VII	74B	ROSCI0126	1321	91V0	8,38	T. igienă	neutru
833	VII	74C	ROSCI0126	1321	-	2,39	Completări, degajări	pozitiv nesemnificativ
834	VII	74D	ROSCI0126	1321	91V0	8,04	T. prog, p. lumină, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
835	VII	74E	ROSCI0126	1321	91V0	6,13	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
836	VII	75A	ROSCI0126	1321	-	36,95	T. igienă	neutru
837	VII	75B	ROSCI0126	1321	91V0	1,01	T. prog, însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
838	VII	76A	ROSCI0126	1321	91V0	2,40	T. prog, însămânțare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
839	VII	76B	ROSCI0126	1321	-	27,07	T. igienă	neutru
840	VII	76C	ROSCI0126	4114	91V0	14,00	T. prog, împăd. sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
841	VII	76D	ROSCI0126	4114	91V0	5,36	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
842	VII	79A	ROSCI0126	4114	91V0	18,06	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
843	VII	79B	ROSCI0126	4114	91V0	6,82	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
844	VII	81A	ROSCI0126	4114	91V0	30,35	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
845	VII	81B	ROSCI0126	4114	91V0	5,94	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
846	VII	82A	ROSCI0126	4114	91V0	28,89	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
847	VII	82B	ROSCI0126	4114	91V0	5,51	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
848	VII	82C	ROSCI0126	4114	91V0	8,11	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
849	VII	84A	ROSCI0126	4114	91V0	11,89	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
850	VII	84B	ROSCI0126	4114	91V0	9,42	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
851	VII	87A	ROSCI0126	4114	91V0	16,23	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
852	VII	87B	ROSCI0126	4114	91V0	11,62	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
853	VII	88A	ROSCI0126	4114	91V0	34,90	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
854	VII	88B	ROSCI0126	4114	91V0	10,71	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
855	VII	90A	ROSCI0126	4114	91V0	23,46	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
856	VII	90B	ROSCI0126	4114	91V0	13,63	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
857	VII	93A	ROSCI0126	4114	91V0	14,08	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
858	VII	93B	ROSCI0126	4114	91V0	31,07	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
859	VII	94A	ROSCI0126	4114	91V0	12,01	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
860	VII	94B	ROSCI0126	4114	91V0	7,07	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
861	VII	97A	ROSCI0126	4114	91V0	38,18	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
862	VII	97B	ROSCI0126	1141	9410	12,57	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
863	VII	98A	ROSCI0126	4114	91V0	25,68	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
864	VII	98B	ROSCI0126	4114	-	1,71	T. igienă	neutru
865	VII	99	ROSCI0126	4114	91V0	32,65	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
866	VII	100A	ROSCI0126	4114	91V0	28,01	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
867	VII	100B	ROSCI0126	4114	91V0	0,97	T. igienă	neutru
868	VII	101	ROSCI0126	4111	91V0	50,00	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
869	VII	102A	ROSCI0126	4111	91V0	51,83	T. prog, p. lumină, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
870	VII	102B	ROSCI0126	4114	91V0	4,43	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
871	VII	102C	ROSCI0126	4111	91V0	5,52	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru
872	VII	103A	ROSCI0126	4111	91V0	27,90	T. prog, acordare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
873	VII	103B	ROSCI0126	4114	91V0	6,66	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
874	VII	104A	ROSCI0126	4111	-	35,83	Completări, degajări	pozitiv nesemnificativ
875	VII	104B	ROSCI0126	4114	91V0	6,41	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
876	VII	105A	ROSCI0126	4114	91V0	15,99	T. igienă	neutru
877	VII	105B	ROSCI0126	4114	91V0	6,98	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
878	VII	105C	ROSCI0126	4111	91V0	25,54	T. prog, acordare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
879	VII	106A	ROSCI0126	4111	-	17,94	Completări, degajări	pozitiv nesemnificativ
880	VII	106B	ROSCI0126	4114	91V0	3,18	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
881	VII	106C	ROSCI0126	4111	91V0	6,33	Curății	pozitiv nesemnificativ
882	VII	107A	ROSCI0126	4111	91V0	9,14	T. prog, însămânțare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
883	VII	107B	ROSCI0126	4114	91V0	1,73	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
884	VII	107C	ROSCI0126	4111	91V0	11,20	T. prog, însămânțare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
885	VII	108A	ROSCI0126	4111	-	15,46	Completări, degajări	pozitiv nesemnificativ
886	VII	108B	ROSCI0126	4114	91V0	6,03	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
887	VII	108C	ROSCI0126	4111	91V0	18,53	T. prog, acordare, Îngrijirea semințșului	pozitiv nesemnificativ
888	VII	108D	ROSCI0126	4111	91V0	2,61	Curății	pozitiv nesemnificativ
889	VII	109A	ROSCI0126	1321	91V0	2,52	T. conservare, Îngrijirea semințșului	neutru
890	VII	109B	ROSCI0126	4111	-	4,47	Degajări	pozitiv nesemnificativ
891	VII	109C	ROSCI0126	4111	-	0,88	Degajări	pozitiv nesemnificativ
892	VII	109D	ROSCI0126	1321	91V0	1,18	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	neutru

Nr. crt.	UP	ua	Arienaturală protejată	Tip natural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
893	VII	110A	ROSCI0126	4114	91V0	13,00	Rănitui	neutru
894	VII	110B	ROSCI0126	4114	91V0	13,14	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
895	VII	111A	ROSCI0126	4114	91V0	35,15	T. prog, acordare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
896	VII	111B	ROSCI0126	1321	91V0	14,07	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
897	VII	114A	ROSCI0126	1321	91V0	40,47	T. prog, acordare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
898	VII	114B	ROSCI0126	4114	91V0	8,60	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
899	VII	115A	ROSCI0126	1321	91V0	18,29	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
900	VII	115B	ROSCI0126	4114	91V0	5,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
901	VII	118A	ROSCI0126	4114	91V0	11,82	T. prog, acordare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
902	VII	118B	ROSCI0126	4114	91V0	8,00	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
903	VII	119A	ROSCI0126	4114	91V0	25,74	Degajări	pozitiv nesemnificativ
904	VII	119B	ROSCI0126	1321	91V0	4,96	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
905	VII	119C	ROSCI0126	1141	9410	7,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
906	VII	119D	ROSCI0126	1321	91V0	6,64	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
907	VII	119E	ROSCI0126	1141	9410	0,18	T. igienă	neutru
908	VII	122A	ROSCI0126	4111	-	59,41	Degajări	pozitiv nesemnificativ
909	VII	122B	ROSCI0126	4114	91V0	4,13	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
910	VII	122C	ROSCI0126	1141	9410	4,60	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
911	VII	123	ROSCI0126	4111	-	39,85	Degajări	pozitiv nesemnificativ
912	VII	124	ROSCI0126	1321	91V0	23,76	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
913	VII	125A	ROSCI0126	4114	91V0	39,85	T. prog, acordare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
914	VII	125B	ROSCI0126	4114	91V0	12,59	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
915	VII	126	ROSCI0126	1321	91V0	38,49	T. igienă	neutru
916	VII	127	ROSCI0126	1321	91V0	28,41	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
917	VII	128	ROSCI0126	1321	91V0	27,07	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
918	VII	129A	ROSCI0126	1321	91V0	36,38	T. igienă	neutru
919	VII	129B	ROSCI0126	4114	91V0	1,63	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
920	VII	131A	ROSCI0126	1321	91V0	18,79	T. igienă	neutru
921	VII	131B	ROSCI0126	4114	91V0	6,85	T. conservare; Îngrijirea semințului	neutru
922	VII	132A	ROSCI0126	1321	91V0	54,96	T. igienă	neutru
923	VII	132B	ROSCI0126	4114	91V0	3,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
924	VII	133	ROSCI0126	1321	91V0	46,63	T. igienă	neutru
925	VII	134	ROSCI0126	4114	91V0	40,89	T. igienă	neutru
926	VII	136A	ROSCI0126	1321	91V0	27,19	T. igienă	neutru
927	VII	136B	ROSCI0126	4114	91V0	5,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
928	VII	136C	ROSCI0126	1141	9410	7,83	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
929	VII	139A	ROSCI0126	1321	91V0	34,77	T. igienă	neutru
930	VII	139B	ROSCI0126	1141	9410	14,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
931	VII	141A	ROSCI0126	1321	91V0	56,16	T. igienă	neutru
932	VII	141B	ROSCI0126	4114	91V0	8,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
933	VII	142	ROSCI0126	1321	91V0	53,04	T. igienă	neutru
934	VII	143	ROSCI0126	1321	91V0	32,97	T. igienă	neutru
935	VII	144	ROSCI0126	1321	91V0	49,95	T. igienă	neutru
936	VII	145	ROSCI0126	1321	91V0	36,09	T. igienă	neutru
937	VII	146A	ROSCI0126	1321	91V0	8,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	neutru
938	VII	146B	ROSCI0126	1321	91V0	32,83	T. igienă	neutru
939	VII	147	ROSCI0126	1321	91V0	16,73	T. igienă	neutru
940	VII	148A	ROSCI0126	4114	91V0	19,35	T. igienă	neutru
941	VII	148B	ROSCI0126	1311	91V0	12,30	T. igienă	neutru
942	VII	149	ROSCI0126	1311	91V0	19,80	T. igienă	neutru
943	VII	150	ROSCI0126	4111	91V0	22,52	T. igienă	neutru
944	VII	151A	ROSCI0126	4111	91V0	34,66	T. igienă	neutru
945	VII	151B	ROSCI0126	4111	91V0	1,59	Rănitui	neutru
946	VII	152	ROSCI0126	4111	91V0	36,56	T. igienă	neutru
Total UP VII						4301,06	-	-
947	VIII	1A	ROSCI0126	1321	91V0	24,88	T. igienă	neutru
948	VIII	1B	ROSCI0126	4114	91V0	2,80	Rănitui	neutru
949	VIII	1C	ROSCI0126	1321	91V0	1,37	T. igienă	neutru
950	VIII	2	ROSCI0126	1321	91V0	17,97	T. igienă	neutru
951	VIII	3A	ROSCI0126	1321	91V0	23,38	T. igienă	neutru
952	VIII	3B	ROSCI0126	1321	91V0	10,13	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
953	VIII	3C	ROSCI0126	1311	91V0	4,04	T. igienă	neutru
954	VIII	3D	ROSCI0126	1321	91V0	4,42	T. igienă	neutru
955	VIII	4A	ROSCI0126	1321	91V0	16,83	T. prog, însămânțare; Îngrijirea semințului	pozitiv nesemnificativ
956	VIII	4B	ROSCI0126	1321	91V0	0,52	Curățiri	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
957	VIII	5	ROSCI0126	1321	91V0	1229	T. igienă	neutru
958	VIII	6A	ROSCI0126	1321	91V0	33,99	T. igienă	neutru
959	VIII	6B	ROSCI0126	1113	9410	1,94	T. prog. însământare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
960	VIII	7A	ROSCI0126	1321	91V0	28,52	T. igienă	neutru
961	VIII	7B	ROSCI0126	1113	9410	9,04	T. prog. însământare; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
962	VIII	8A	ROSCI0126	1321	91V0	32,71	T. igienă	neutru
963	VIII	8B	ROSCI0126	1321	-	5,85	Deșeurii înfăziate; Curățiri	pozitiv nesemnificativ
964	VIII	9A	ROSCI0126	1321	91V0	9,65	T. igienă	neutru
965	VIII	9B	ROSCI0126	1113	-	7,35	Îngrijirea culturilor; completări	neutru
966	VIII	9C	ROSCI0126	1113	-	1,35	Împăduniri	pozitiv nesemnificativ
967	VIII	10A	ROSCI0126	1321	91V0	3,66	T. igienă	neutru
968	VIII	10B	ROSCI0126	1113	9410	4,51	T. prog. împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
969	VIII	11A	ROSCI0126	1321	91V0	8,66	T. igienă	neutru
970	VIII	11B	ROSCI0126	4114	91V0	3,12	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduniri	neutru
971	VIII	11C	ROSCI0126	1113	9410	3,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduniri	neutru
972	VIII	11D	ROSCI0126	1113	9410	10,96	T. igienă	neutru
973	VIII	11E	ROSCI0126	1321	91V0	5,84	T. igienă	neutru
974	VIII	12A	ROSCI0126	1321	91V0	8,65	T. igienă	neutru
975	VIII	12B	ROSCI0126	1113	9410	5,86	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduniri	neutru
976	VIII	13A	ROSCI0126	1321	91V0	22,99	T. igienă	neutru
977	VIII	13B	ROSCI0126	1321	91V0	10,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduniri	neutru
978	VIII	14A	ROSCI0126	1113	9410	13,18	T. igienă	neutru
979	VIII	14B	ROSCI0126	1113	9410	11,22	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduniri	neutru
980	VIII	15A	ROSCI0126	1113	9410	11,85	T. igienă	neutru
981	VIII	15B	ROSCI0126	1113	9410	5,63	T. igienă	neutru
982	VIII	16A	ROSCI0126	1113	9410	20,05	T. igienă	neutru
983	VIII	16B	ROSCI0126	1113	9410	13,73	T. igienă	neutru
984	VIII	17A	ROSCI0126	4114	91V0	1,20	T. igienă	neutru
985	VIII	17B	ROSCI0126	1321	91V0	20,22	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
986	VIII	18	ROSCI0126	1321	91V0	27,11	T. igienă	neutru
987	VIII	19A	ROSCI0126	1321	91V0	28,53	T. igienă	neutru
988	VIII	20A	ROSCI0126	1321	91V0	36,02	T. igienă	neutru
989	VIII	20B	ROSCI0126	1321	-	1,15	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
990	VIII	21	ROSCI0126	4114	91V0	23,71	T. igienă	neutru
991	VIII	22A	ROSCI0126	4114	91V0	22,60	T. igienă	neutru
992	VIII	22B	ROSCI0126	1321	-	0,68	Rărituri	neutru
993	VIII	23A	ROSCI0126	4114	91V0	2,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
994	VIII	23B	ROSCI0126	4114	91V0	7,13	T. igienă	neutru
995	VIII	24	ROSCI0126	4114	91V0	25,03	T. igienă	neutru
996	VIII	25A	ROSCI0126	4114	91V0	6,20	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
997	VIII	25B	ROSCI0126	4114	91V0	22,51	T. igienă	neutru
998	VIII	26	ROSCI0126	4114	91V0	38,40	T. igienă	neutru
999	VIII	27A	ROSCI0126	1411	91V0	4,34	T. prog. împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
1000	VIII	27B	ROSCI0126	1321	91V0	20,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1001	VIII	28A	ROSCI0126	4114	91V0	6,65	T. conservare; Îngrijirea semințișului	neutru
1002	VIII	28B	ROSCI0126	4114	91V0	19,86	T. igienă	neutru
1003	VIII	29A	ROSCI0126	1311	91V0	22,45	T. prog. p. lumină; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1004	VIII	29B	ROSCI0126	1341	-	2,56	Rărituri	neutru
1005	VIII	29C	ROSCI0126	1341	-	2,57	Împăduniri	pozitiv nesemnificativ
1006	VIII	30A	ROSCI0126	1311	91V0	23,89	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1007	VIII	30B	ROSCI0126	1341	-	0,16	Rărituri	neutru
1008	VIII	31A	ROSCI0126	1311	91V0	28,50	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1009	VIII	31B	ROSCI0126	4114	-	0,37	T. igienă	neutru
1010	VIII	31C	ROSCI0126	4114	91V0	0,56	Curățiri; Rărituri	pozitiv nesemnificativ
1011	VIII	32A	ROSCI0126	4111	91V0	20,67	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1012	VIII	32B	ROSCI0126	4114	-	0,50	T. igienă	neutru
1013	VIII	33A	ROSCI0126	4111	91V0	35,21	T. prog. însăm. p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1014	VIII	33B	ROSCI0126	4114	-	6,06	T. igienă	neutru
1015	VIII	34A	ROSCI0126	4114	91V0	14,38	Rărituri	neutru
1016	VIII	34B	ROSCI0126	4114	-	2,16	T. igienă	neutru
1017	VIII	35A	ROSCI0126	1321	91V0	38,62	Rărituri	neutru
1018	VIII	35B	ROSCI0126	4114	-	0,86	T. igienă	neutru
1019	VIII	36	ROSCI0126	1321	91V0	19,47	Rărituri	neutru
1020	VIII	37	ROSCI0126	1321	91V0	17,49	Rărituri	neutru
1021	VIII	38	ROSCI0126	1321	91V0	38,96	Rărituri	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arienaturală protejată	Tipnatural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
1022	VIII	39	ROSCI0126	1321	91V0	24,76	Rărituri	neutru
1023	VIII	40	ROSCI0126	1321	91V0	19,53	Rărituri	neutru
1024	VIII	41 A	ROSCI0126	1341	9110	15,00	Rărituri	neutru
1025	VIII	41 B	ROSCI0126	1341	9110	6,19	Rărituri	neutru
1026	VIII	42 A	ROSCI0126	1341	-	23,63	Rărituri	neutru
1027	VIII	42 B	ROSCI0126	1341	9110	9,31	Rărituri	neutru
1028	VIII	43 A	ROSCI0126	1341	9110	4,95	T. prog, p. lum, racordare; Îngrijirea seminișului	pozitiv nesemnificativ
1029	VIII	43 B	ROSCI0126	1341	9110	17,09	Rărituri	neutru
1030	VIII	43 C	ROSCI0126	4114	91V0	0,86	Rărituri	neutru
1031	VIII	44 A	ROSCI0126	1341	9110	13,50	Rărituri	neutru
1032	VIII	44 B	ROSCI0126	1321	91V0	4,09	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1033	VIII	44 C	ROSCI0126	1151	9410	1,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1034	VIII	45 A	ROSCI0126	1321	91V0	10,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1035	VIII	45 B	ROSCI0126	1321	91V0	3,33	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1036	VIII	45 C	ROSCI0126	1151	9410	1,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1037	VIII	46 A	ROSCI0126	1321	91V0	17,67	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1038	VIII	46 B	ROSCI0126	1151	9410	26,41	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1039	VIII	46 C	ROSCI0126	1151	9410	0,55	T. igienă	neutru
1040	VIII	46 D	ROSCI0126	1151	9410	1,27	T. igienă	neutru
1041	VIII	46 E	ROSCI0126	1321	91V0	3,77	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1042	VIII	46 F	ROSCI0126	1151	9410	3,00	T. igienă	neutru
1043	VIII	46 G	ROSCI0126	1151	9410	1,12	T. igienă	neutru
1044	VIII	46 H	ROSCI0126	1151	9410	0,32	T. igienă	neutru
1045	VIII	47 A	ROSCI0126	1321	91V0	14,16	T. conservare; Îngrijirea seminișului	neutru
1046	VIII	47 B	ROSCI0126	1151	9410	10,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1047	VIII	47 C	ROSCI0126	1321	91V0	1,84	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1048	VIII	47 D	ROSCI0126	1151	9410	2,16	T. igienă	neutru
1049	VIII	48 A	ROSCI0126	1341	-	11,76	Rărituri	neutru
1050	VIII	48 B	ROSCI0126	1341	9110	9,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1051	VIII	48 C	ROSCI0126	1341	9110	7,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1052	VIII	48 D	ROSCI0126	1341	-	6,72	Rărituri	neutru
1053	VIII	48 E	ROSCI0126	1341	-	0,58	Rărituri	neutru
1054	VIII	48 F	ROSCI0126	1151	9410	0,88	T. igienă	neutru
1055	VIII	49 A	ROSCI0126	1321	91V0	11,36	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1056	VIII	49 B	ROSCI0126	1321	91V0	3,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1057	VIII	49 C	ROSCI0126	1321	91V0	1,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1058	VIII	49 D	ROSCI0126	1321	91V0	1,02	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1059	VIII	49 E	ROSCI0126	1321	91V0	0,81	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1060	VIII	50 A	ROSCI0126	1341	9110	6,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1061	VIII	50 B	ROSCI0126	1321	91V0	8,50	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1062	VIII	51 A	ROSCI0126	1341	-	12,74	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1063	VIII	51 B	ROSCI0126	1341	9110	7,80	Rărituri	neutru
1064	VIII	51 C	ROSCI0126	1321	91V0	12,03	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1065	VIII	51 D	ROSCI0126	1311	91V0	2,33	T. prog, racordare; Îngrijirea seminișului	pozitiv nesemnificativ
1066	VIII	51 E	ROSCI0126	1341	9110	1,42	Rărituri	neutru
1067	VIII	51 F	ROSCI0126	1341	9110	6,62	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1068	VIII	52	ROSCI0126	4111	91V0	16,44	T. prog, p. lum, racordare; Îngrijirea seminișului; Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1069	VIII	53	ROSCI0126	4114	91V0	26,26	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1070	VIII	54 A	ROSCI0126	4114	91V0	23,49	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1071	VIII	54 B	ROSCI0126	4114	-	1,56	Rărituri	neutru
1072	VIII	54 C	ROSCI0126	4115	91V0	0,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1073	VIII	55 A	ROSCI0126	4141	9110	13,75	Curățiri; Rărituri	pozitiv nesemnificativ
1074	VIII	55 B	ROSCI0126	4141	-	1,85	T. igienă	neutru
1075	VIII	55 C	ROSCI0126	4141	9110	9,43	T. prog, p. lum, racordare; Îngrijirea seminișului	pozitiv nesemnificativ
1076	VIII	55 D	ROSCI0126	4141	-	0,48	T. igienă	neutru
1077	VIII	56 A	ROSCI0126	4141	9110	6,63	Rărituri	neutru
1078	VIII	56 B	ROSCI0126	4141	-	2,81	T. igienă	neutru
1079	VIII	57 A	ROSCI0126	4114	91V0	20,41	Rărituri	neutru
1080	VIII	57 B	ROSCI0126	4114	-	1,47	Rărituri	neutru
1081	VIII	58	ROSCI0126	4114	91V0	16,20	Rărituri	neutru
1082	VIII	59	ROSCI0126	4114	91V0	18,93	Rărituri	neutru
1083	VIII	60 A	ROSCI0126	1341	9110	18,36	Rărituri	neutru
1084	VIII	60 B	ROSCI0126	1341	9110	3,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduri	neutru
1085	VIII	60 C	ROSCI0126	1341	9110	7,47	Rărituri	neutru
1086	VIII	61	ROSCI0126	1341	9110	24,12	Rărituri	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
1087	VIII	62A	ROSCI0126	4114	91V0	26,18	Rânturi	neutru
1088	VIII	62B	ROSCI0126	4114	-	1,75	T. igienă	neutru
1089	VIII	63A	ROSCI0126	4114	91V0	9,06	T. prog. p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1090	VIII	63B	ROSCI0126	4114	-	0,52	T. igienă	neutru
1091	VIII	63C	ROSCI0126	4114	91V0	5,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1092	VIII	63D	ROSCI0126	4114	-	1,05	T. igienă	neutru
1093	VIII	64A	ROSCI0126	4114	91V0	7,35	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	neutru
1094	VIII	64B	ROSCI0126	4114	-	2,55	T. igienă	neutru
1095	VIII	64C	ROSCI0126	4114	91V0	12,49	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
1096	VIII	65A	ROSCI0126	4114	91V0	21,61	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
1097	VIII	65B	ROSCI0126	4114	-	0,15	T. igienă	neutru
1098	VIII	65C	ROSCI0126	4114	-	1,11	T. igienă	neutru
1099	VIII	65D	ROSCI0126	4114	-	1,27	T. igienă	neutru
1100	VIII	66A	ROSCI0126	4114	91V0	8,22	Fără lucrări (SUPE)	fără impact
1101	VIII	66B	ROSCI0126	4114	-	0,75	T. igienă	neutru
1102	VIII	66C	ROSCI0126	4115	-	0,20	T. igienă	neutru
1103	VIII	66D	ROSCI0126	4114	91V0	2,73	Rânturi	neutru
1104	VIII	67A	ROSCI0126	4141	9110	3,91	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1105	VIII	67B	ROSCI0126	4141	9110	20,68	T. igienă	neutru
1106	VIII	67C	ROSCI0126	1341	9110	1,02	T. prog., împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
1107	VIII	67D	ROSCI0126	1341	9110	7,05	Rânturi	neutru
1108	VIII	67E	ROSCI0126	4141	9110	2,97	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1109	VIII	68A	ROSCI0126	4141	9110	10,08	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1110	VIII	68B	ROSCI0126	4141	9110	21,97	T. igienă	neutru
1111	VIII	69A	ROSCI0126	4141	9110	5,74	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1112	VIII	69B	ROSCI0126	4115	-	1,08	T. igienă	neutru
1113	VIII	70A	ROSCI0126	4114	91V0	11,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1114	VIII	70B	ROSCI0126	4115	-	1,82	Rânturi	neutru
1115	VIII	70C	ROSCI0126	4115	-	6,78	T. igienă	neutru
1116	VIII	70D	ROSCI0126	4115	-	1,65	T. igienă	neutru
1117	VIII	71A	ROSCI0126	4114	91V0	14,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1118	VIII	71B	ROSCI0126	4114	91V0	1,91	Rânturi	neutru
1119	VIII	71C	ROSCI0126	4115	-	2,39	T. igienă	neutru
1120	VIII	72A	ROSCI0126	4114	91V0	7,50	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1121	VIII	72B	ROSCI0126	4114	91V0	29,53	T. igienă	neutru
1122	VIII	73	ROSCI0126	4114	91V0	52,44	T. igienă	neutru
1123	VIII	74A	ROSCI0126	4114	91V0	2,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1124	VIII	74B	ROSCI0126	4114	91V0	10,88	T. igienă	neutru
1125	VIII	75A	ROSCI0126	4114	91V0	12,67	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1126	VIII	75B	ROSCI0126	4115	-	7,00	T. igienă	neutru
1127	VIII	76A	ROSCI0126	4114	91V0	10,46	Rânturi	neutru
1128	VIII	76B	ROSCI0126	4115	-	15,51	T. igienă	neutru
1129	VIII	76C	ROSCI0126	4115	-	1,46	T. igienă	neutru
1130	VIII	76D	ROSCI0126	4115	-	0,90	Complețări	pozitiv nesemnificativ
1131	VIII	77	ROSCI0126	4114	91V0	31,20	Rânturi	neutru
1132	VIII	78A	ROSCI0126	4114	91V0	22,62	Rânturi	neutru
1133	VIII	78B	ROSCI0126	4115	-	1,32	T. igienă	neutru
1134	VIII	78C	ROSCI0126	4114	-	0,53	Rânturi	neutru
1135	VIII	78D	ROSCI0126	4114	-	0,34	Împăduriri	pozitiv nesemnificativ
1136	VIII	78E	ROSCI0126	4114	-	1,66	Rânturi	neutru
1137	VIII	79A	ROSCI0126	4114	91V0	26,04	Rânturi	neutru
1138	VIII	79B	ROSCI0126	4114	-	1,14	T. igienă	neutru
1139	VIII	79C	ROSCI0126	4114	-	0,69	T. igienă	neutru
1140	VIII	80A	ROSCI0126	4114	91V0	3,19	Rânturi	neutru
1141	VIII	80B	ROSCI0126	4114	91V0	14,17	T. igienă	neutru
1142	VIII	81A	ROSCI0126	4114	91V0	4,99	Degajări; Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1143	VIII	81B	ROSCI0126	4114	91V0	17,41	T. igienă	neutru
1144	VIII	82	ROSCI0126	4114	91V0	37,91	T. igienă	neutru
1145	VIII	83	ROSCI0126	4114	91V0	32,43	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului; Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1146	VIII	84A	ROSCI0126	4114	91V0	21,41	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1147	VIII	84B	ROSCI0126	4114	91V0	20,15	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1148	VIII	85A	ROSCI0126	4111	91V0	21,38	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1149	VIII	85B	ROSCI0126	4141	9110	4,82	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1150	VIII	86	ROSCI0126	4111	91V0	18,22	T. prog., înșămânțare; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1151	VIII	87	ROSCI0126	4141	9110	29,91	T. prog., înșăm., p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ

Nr. ct	UP	ua	Arienaturală protejată	Tipnatural fundamental depădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
1152	VIII	88	ROSCI0126	4111	91V0	27,35	T. igienă	neutru
1153	VIII	89	ROSCI0126	1311	91V0	3041	T. igienă	neutru
1154	VIII	90A	ROSCI0126	1341	9110	18,03	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1155	VIII	90B	ROSCI0126	1341	9110	0,90	T. igienă	neutru
1156	VIII	90C	ROSCI0126	1341	9110	0,37	T. igienă	neutru
1157	VIII	91A	ROSCI0126	1341	9110	33,73	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1158	VIII	91B	ROSCI0126	4114	91V0	1441	T. conservare; Îngrijirea semînțșului	neutru
1159	VIII	92A	ROSCI0126	1341	9110	18,54	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1160	VIII	92B	ROSCI0126	1341	9110	7,39	T. conservare; Îngrijirea semînțșului	neutru
1161	VIII	93A	ROSCI0126	1311	91V0	2380	T. igienă	neutru
1162	VIII	93B	ROSCI0126	4114	91V0	6,15	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1163	VIII	94A	ROSCI0126	1341	9110	15,24	T. igienă	neutru
1164	VIII	94B	ROSCI0126	4114	91V0	10,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1165	VIII	95	ROSCI0126	1341	9110	21,71	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1166	VIII	96	ROSCI0126	1341	9110	17,35	T. igienă	neutru
1167	VIII	97A	ROSCI0126	1341	9110	36,94	T. prog. p. lum. racordare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1168	VIII	97B	ROSCI0126	4114	91V0	1,31	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1169	VIII	98A	ROSCI0126	1341	9110	18,59	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1170	VIII	98B	ROSCI0126	1341	9110	13,69	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1171	VIII	98C	ROSCI0126	1114	9410	9,79	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1172	VIII	99A	ROSCI0126	1114	-	1,36	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1173	VIII	99B	ROSCI0126	1341	9110	4,58	T. igienă	neutru
1174	VIII	99C	ROSCI0126	1114	9410	8,51	T. igienă	neutru
1175	VIII	99D	ROSCI0126	1114	-	10,37	Rănituri	neutru
1176	VIII	99E	ROSCI0126	1114	9410	15,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1177	VIII	99F	ROSCI0126	1114	9410	6,24	T. conservare; Împăduriri	neutru
1178	VIII	100A	ROSCI0126	1341	9110	11,07	T. igienă	neutru
1179	VIII	100B	ROSCI0126	1114	-	2,68	T. igienă	neutru
1180	VIII	101	ROSCI0126	1341	9110	26,87	T. prog. în sămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
1181	VIII	102	ROSCI0126	1341	9110	53,52	T. prog. în sămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
1182	VIII	103	ROSCI0126	1341	9110	20,82	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1183	VIII	104A	ROSCI0126	1341	9110	18,16	T. prog. în sămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	pozitiv nesemnificativ
1184	VIII	104B	ROSCI0126	1341	9110	22,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1185	VIII	105	ROSCI0126	1341	9110	31,10	T. igienă	neutru
1186	VIII	106	ROSCI0126	1341	9110	48,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1187	VIII	107	ROSCI0126	1321	91V0	21,71	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1188	VIII	108	ROSCI0126	1341	9110	26,29	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1189	VIII	109A	ROSCI0126	4114	91V0	40,37	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1190	VIII	109B	ROSCI0126	4114	-	6,91	Rănituri	neutru
1191	VIII	110	ROSCI0126	4111	91V0	16,08	Rănituri	neutru
1192	VIII	111A	ROSCI0126	4114	-	6,75	Rănituri	neutru
1193	VIII	111B	ROSCI0126	4114	-	6,20	Rănituri	neutru
1194	VIII	112A	ROSCI0126	4114	-	6,33	Rănituri	neutru
1195	VIII	112B	ROSCI0126	4114	-	14,22	Rănituri	neutru
1196	VIII	113A	ROSCI0126	4114	-	20,82	Rănituri	neutru
1197	VIII	113B	ROSCI0126	4114	-	11,45	Rănituri	neutru
1198	VIII	114	ROSCI0126	4114	-	16,48	Rănituri	neutru
1199	VIII	115A	ROSCI0126	4114	91V0	0,96	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1200	VIII	115B	ROSCI0126	4114	-	29,79	Rănituri	neutru
1201	VIII	115C	ROSCI0126	4114	-	0,90	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1202	VIII	116A	ROSCI0126	4114	91V0	1,22	T. prog. în sămânțare; Îngrijirea semînțșului	pozitiv nesemnificativ
1203	VIII	116B	ROSCI0126	4114	-	25,77	Rănituri	neutru
1204	VIII	116C	ROSCI0126	4114	91V0	1,50	T. igienă	neutru
1205	VIII	117A	ROSCI0126	4114	91V0	11,28	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1206	VIII	117B	ROSCI0126	4114	91V0	2,99	Rănituri	neutru
1207	VIII	117C	ROSCI0126	4114	91V0	0,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1208	VIII	117D	ROSCI0126	4114	-	1,93	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1209	VIII	118A	ROSCI0126	4114	91V0	14,76	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1210	VIII	118B	ROSCI0126	4114	91V0	8,94	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1211	VIII	118C	ROSCI0126	4114	-	4,26	Rănituri	neutru
1212	VIII	118D	ROSCI0126	4114	-	1,69	Rănituri	neutru
1213	VIII	118E	ROSCI0126	4114	91V0	1,66	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1214	VIII	118F	ROSCI0126	4114	-	2,19	Curățiri	pozitiv nesemnificativ
1215	VIII	119A	ROSCI0126	4114	91V0	4,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1216	VIII	119B	ROSCI0126	4114	91V0	7,67	Rănituri	neutru

Nr. crt	UP	ua	Arie naturală protejată	Tip natural fundamental de pădure	Habitat Natura 2000	Suprafața ha	Lucrarea propusă	Impact
1217	VIII	119C	ROSCI0126	4114	9IV0	18,30	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1218	VIII	120A	ROSCI0126	4114	9IV0	25,18	T. conservare, Ajutorarea regenerării naturale	neutru
1219	VIII	120B	ROSCI0126	4111	9IV0	0,67	T. igienă	neutru
1220	VIII	120C	ROSCI0126	4114	9IV0	4,02	T. igienă	neutru
1221	VIII	121A	ROSCI0126	4114	-	8,33	Rânturi	neutru
1222	VIII	121B	ROSCI0126	4114	9IV0	6,56	Cuătin; Rânturi	pozitiv nesemnificativ
1223	VIII	121C	ROSCI0126	4114	9IV0	3,06	T. prog. însămânțare, Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1224	VIII	122A	ROSCI0126	4114	9IV0	2,27	T. prog. racordare, Îngrijirea semințișului	pozitiv nesemnificativ
1225	VIII	122B	ROSCI0126	4114	9IV0	33,90	T. igienă	neutru
1226	VIII	122C	ROSCI0126	4114	-	1,08	T. igienă	neutru
1227	VIII	123	ROSCI0126	4114	9IV0	31,66	T. igienă	neutru
1228	VIII	124	ROSCI0126	4114	9IV0	20,24	T. igienă	neutru
1229	VIII	125	ROSCI0126	4115	9IV0	32,29	T. igienă	neutru
1230	VIII	126	ROSCI0126	4114	9IV0	29,32	T. igienă	neutru
1231	VIII	127	ROSCI0126	4114	9IV0	31,86	T. igienă	neutru
1232	VIII	128	ROSCI0126	4114	9IV0	23,76	T. igienă	neutru
1233	VIII	129	ROSCI0126	4114	9IV0	21,88	T. igienă	neutru
1234	VIII	130A	ROSCI0126	4115	9IV0	9,62	T. igienă	neutru
1235	VIII	130B	ROSCI0126	4115	-	15,80	T. igienă	neutru
Total UP VIII						349,92	-	-
Total general						1662,58	-	-

Legendă:

Codul și denumirea tipurilor naturale de pădure:

111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)
111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)
111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)
114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)
114.2	Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)
115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)
124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)
131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)
132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)
133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)
134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)
141.1	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s)
224.1	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i)
411.1	Făget normal cu floră de mull – (s)
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull – (m)
411.5	Făget de limită cu floră de mull – (i)
414.1	Făget cu Festuca altissima (m)
415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)
421.1	Făget de deal cu floră de mull – (s)
421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull – (m)
421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros – (i)
424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa – (m)
433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides – (m)
515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)
517.2	Gorunet de stâncărie (i)
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie – (m)
972.1	Zăvoi de anin negru (s)

Tip habitat Natura 2000

9110 – Păduri de fag Luzulo-Fagetum

9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*

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

9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)

9180* – Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene (*Tilio-Acerion* forests of slopes, screes and ravines)

Tip habitat Natura 2000

91E0* – Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno -Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)]

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

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

Tratamentele ce vor fi aplicate vor avea drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici;

- nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

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

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

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,80 în 2010, la 0,82 în anul 2020, la 0,83 în anul 2040 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului O.S. Oțelu Roșu, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale ocolului silvic sunt prezente trei specii de mamifere (lupul, râsul și ursul).

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

Impactul asupra speciilor de amfibieni

În zona de implementare a amenajamentului O.S. Oțelu Roșu, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale ocolului silvic nu au fost observate specii de amfibieni evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0126 Munții Țarcu.

Conform acestei anexe în situl Natura 2000 este menționată o singură specie de amfibieni (buhai cu burtă galbenă). Populațiile acestei specii dispun pe teritoriul sitului de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri,

văi, izvoare etc., toate constituie habitate. Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul asupra speciilor de pești

În zona de implementare a amenajamentului O.S. Oțelu Roșu, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale ocolului silvic nu au fost observate specii de pești evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0126 Munții Țarcu.

Conform acestei anexe în situl Natura 2000, ROSCI0126 Munții Țarcu, sunt menționate cinci specii de pești.

Măsurile prevăzute de amenajamente nu au impact asupra acestor specii, habitatele acestor specii putând fi periclitate doar în cazul procesului de exploatare a masei lemnoase (în principal în timpul operațiunilor de scos și apropiat).

Impactul asupra speciilor de plante

În zona de implementare a amenajamentului O.S. Oțelu Roșu, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale ocolului silvic nu au fost observate specii de plante evidențiate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard al ROSCI0126 Munții Țarcu.

Plantele sunt o componentă a ecosistemelor forestiere, conform Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din cadrul Formularului standard în situl ROSCI0126 Munții Țarcu sunt menționate patru specii. În general, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este neutru, putând însă deveni unul negativ în cazul împaduririi sau distrugerii habitatelor acestora în urma efectuării lucrărilor de exploatare în perioada stării de vegetație.

Impactul asupra habitatelor forestiere

Au fost identificate șase habitate forestiere de interes comunitar în fondul forestier proprietate publică a statului care se suprapune peste situl Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu. Lucrările silvotecnice propuse a se efectua în arborete au un impact diferit, de la pozitiv nesemnificativ, trecând prin neutru – situația cea mai des întâlnită (sau chiar fără impact) până la negativ nesemnificativ (în rare cazuri).

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor și habitatelor din cadrul acestei arii naturale protejate, prezentate la subcapitolul B.8.1 și la subcapitolul D.1 reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor protejate de interes comunitar.

Impactul direct se manifestă asupra speciilor de interes comunitar pe perioada executării lucrărilor prevăzute a se efectua în fondul forestier, anumite ua-uri vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile lor funcționale și structurale modificându-se reversibil. Impactul are un caracter limitat în spațiu, acesta se explică prin suprafețele mici de teren afectate de o anumită lucrare (în cazul tăierilor rase de substituire suprafața maximă este de 3 ha), sau de caracterul punctiform al unor lucrări silvice (completări, tăieri de igienă, etc.).

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

- modificarea / transformarea / deranjarea habitatelor de hrană / odihnă / refugiu / cuibărit / reproducere / creștere a puilor;
- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, amfibieni, păsări, mamifere;

- dinamica și distribuția populațiilor din speciile de interes cinegetic;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica, etc.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările, precum și tipul acestora, impactul cel mai mare îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase.

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

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

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

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

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

Impactul indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic și a peisajului natural prin procesele de degradare a deșeurilor depozitate, prin acumularea substanțelor organice transportate de apele de siroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite aluvionare și eutrofizarea apelor de suprafață, prin modificarea temporară (până la refacerea vegetației) a condițiilor de biotop (microclimat, expunere la lumină, umiditate), cu impact asupra comunităților de vertebrate și nevertebrate care populează litiera și stratul superficial de sol. De asemenea, se pot manifesta și fenomene erozionale până la refacerea vegetației.

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

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

Impactul rezidual al planului: impactul se manifestă pe o perioadă limitată în timp, acest lucru explicându-se prin durata scurtă de timp necesară realizării unei lucrări pe o anumită unitate de suprafață (de exemplu un parchet de exploatare), care nu depășește de obicei 15-30 de zile. Putem vorbi și de un impact pe termen mediu, reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale. Tăierile rase de substituire propuse a fi executate prin amenajamentul OS Oțelu Roșu pe o suprafață de 9,61 ha (circa 0,03% din suprafața ocolului silvic) au un impact "negativ ne semnificativ" asupra populațiilor sitului ROSCI0126 Munții Țarcu. Suprafața pe care vor fi executate aceste lucrări este redusă și reprezintă 0,06% de parcurs anual din suprafața sitului și au ca principal rol, în cazul tăierilor rase de substituire, revenirea la compoziția tipului natural de pădure, deci ameliorarea semnificativă a compoziției arboretelor respective. La o perioadă de câțiva ani după aplicare, impactul se va transforma în neutru odată cu trecerea timpului, când arboretele încep să-și redobândească în totalitate funcțiile ecosistemice. Prin urmare, nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

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

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

Ocolul Silvic Oțelu Roșu se învecinează cu OS Ana Lugojana, OS Rusca Montană, OS Retezat, OS Teregova și BE Caransebeș. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren. Ca urmare, putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității ariei naturale protejate situate pe raza Ocolului Silvic Oțelu Roșu este ne semnificativ.

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

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

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

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

Evaluarea impactului planului propus:

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

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

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

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

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

Au fost identificate următoarele alternative potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament:

1. neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:

- **avantaje:** nu sunt;
- **dezavantaje:**
 - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
 - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
 - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);
 - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;

2. implementarea planului, respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II-a de amenajare :

- **avantaje:**
 - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;

- realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
- realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare. Concret, indicatorul de posibilitate de produse principale adoptat este de 46273 m³;
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Oțelu Roșu care se suprapun aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;
- **dezavantaje:**
 - costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

3. implementarea planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :

- **avantaje:**
 - se mențin aspectele evidențiate la alternativa 2, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare, cu câteva mii de metri cubi pe an;
- **dezavantaje:**
 - se mențin cele prezentate la alternativa 2, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
 - există un risc sporit în apariția unor întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
 - prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 2 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu.

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

Impactul se manifesta asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar indentificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul Ocolului silvic Oțelu Roșu. Asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 se va exercita un impact direct și indirect.

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

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

Impactul generat de lucrarile prevazute in aplicarea amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Oțelu Roșu in perioada de aplicare a amenajamentului, pentru unitatile amenajistice situate in cuprinsul ROSCI0126 Munții Țarcu consta in desfasurarea unor lucrari tehnice de silvicultura, inclusiv al unor activitati de exploatare forestiera.

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

- Degajările se vor executa în stadiul de desiş;
- Lucrarile de curatiri realizate în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliş și prăjiniş (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0);
- Lucrarile rarituri se execută în stadiile de dezvoltare de păriş, codrişor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum);
- Tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție
- Taiierile progresive se execută în arboretele mature, exploatabile și au rolul de a declanșa încă de la prima tăiere procesul de regenerare naturală, în ochiuri;
- Taiierile rase pe parchete mici în arboretele foarte puternic afectate de factori destabilizatori (vânt) și în molidișuri pure iar tăierile rase de substituire în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional, pe suprafețe de maxim 3,0 ha, urmate de împăduriri;

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

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

Caracterul limitat în spațiu al impactului se explică prin suprafețele mici de teren afectate de o anumită lucrare (în cazul tăierilor în crâng de jos suprafața maximă este de 3 ha), sau de caracterul punctiform al unor lucrări silvice (completări, lucrări de igienă, etc.).

Intervențiile cu caracter prioritar pentru habitatele forestiere se vor realiza în următoarele tipuri de arborete:

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

Analiza impactului cauzat prin aplicarea tehnologiei exploatarei arboretelor:

Impactul cauzat de activitățile desfășurate asupra vegetației și faunei prin generarea de poluanți poate fi analizat sub următoarele aspecte:

- generarea de deseuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- generarea de ape pluviale;
- impactul generat prin eliberarea de particule în atmosferă;
- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate materialului lemnos.

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

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

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

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

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

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

Generarea deșeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele "deșeurii": rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deșeurilor

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

- Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în

locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile;

- Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;

- Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafetele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrand în ciclurile naturale, în consecința fiind valorificate în economia padurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Managementul deșeurilor

Tabelul nr. 28

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

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

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

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

Impactul prognozat asupra resurselor de apă

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

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

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

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

-**impact direct** se poate manifesta în perioada executării lucrărilor și este cauzat de spalarea stratului superficial de sol și a deșeurilor rezultate din exploatare, în perioadele ploioase, de pe suprafețele în care se desfășoară lucrări de exploatare și transport/tarare de material lemnos, și antrenarea particulelor de sol în suspensie în masa apelor

curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

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

Impactul prognozat asupra aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel:

Tabelul nr. 29

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

Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

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

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

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosfera, de către acestea, fiind rezultate din gazele de esapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compusi organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

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

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

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

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorină) consumat pe ora, se vor emite în aer:

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

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

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

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

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

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

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

Impactul prognozat asupra resurselor de sol

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

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

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

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

Impactul prognozat asupra subsolului

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

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

-impact direct se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor

constituite în sol. Aceasta formă de impact se manifestă numai pe suprafața parchetelor de exploatare, pe durata implementării activităților;

-impact indirect se poate manifesta prin modificarea temporară (pană la refacerea vegetației) a condițiilor de biotop (microclimat, expunere la lumină, umiditate), cu impact asupra comunităților de vertebrate și nevertebrate care populează litișul și stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta și fenomene erozionale până la refacerea vegetației.

Impactul prognozat asupra speciilor de păsări

Deși în cadrul fondului forestier din raza O.S. Oțelu Roșu nu sunt suprafețe de pădure care se suprapun peste areale ale unor păsări protejate, pe care să fie propuse a se executa lucrări silvotehnice, în cele ce urmează se prezintă câteva aspecte legate de această problemă.

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

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

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

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

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

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

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

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

Impactul prognozat asupra altor specii ale florei și faunei

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

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

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

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

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

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

În ceea ce privește reptilele, impactul este mai mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare. Efectuarea lucrărilor prevazute în perioada de toamna-iarna, in conditiile unui strat de zapada sau pe solul inghetat, va minimiza impactul asupra faunei.

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

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

Asupra speciilor de interes national se prognozeaza un impact de intensitate scazuta, nesemnificativ, deoarece suprafata in care se intervine cu aceste lucrari este redusa, raportat la suprafata totala a padurilor în zona respectiva, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizari de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel incat nu se vor produce noxe și zgomot care sa poata sa reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă.

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

C. 1.2. Durata de manifestare a imactului

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare sau a lucrarilor silviculturale de conducere si intretinere a arboretelor constituite si constau in exploatarea de masa lemnoasa si transportarea acesteia in afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibratii si emisia de noxe in atmosfera, disturbarea temporara a activitatii biologice a speciilor de pasari si mamifere. Desi majoritatea operatiilor de recoltare de masa lemnoasa se realizeaza pentru perioade scurte de timp (nu depasesc 15-30 de zile intr-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrarile de management silvic (ingrijirea culturilor, curatiri) care se desfasoara pe terenurile de pe care s-a recoltat masa lemnoasa au caracter repetitiv si se realizeaza de obicei pe o perioada de cel mult zece ani, motiv pentru care estimam ca lucrarile silvice care cauzeaza un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioada de cel mult 10 ani de la initierea lucrarilor de recoltare.

Impact pe termen mediu:

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii si functiilor ecosistemelor forestiere supuse activitatii de recoltare de produse principale care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar. Am estimat astfel ca perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani.

Impact pe termen lung:

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

Evaluarea impactului pe termen scurt:

Tabelul nr. 30

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare (% anual)	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Prin aplicarea lucrarilor silvice prevazute in amenajament nu vor fi pierdute suprafețe din habitatele folosite de specii pentru desfasurarea activitatilor biologice. Prin aplicarea amenajamentelor nu se produc modificari permanente, ireversibile ale habitatelor.	Neutru	Se estimeaza ca nu se vor pierde suprafețe din habitatele speciilor de interes conservativ.
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Prin aplicarea amenajamentelor nu vor fi cauzate fragmentari ale habitatelor de interes comunitar	Neutru	Lucrarile nu cauzeaza o fragmentare propriu-zisa pentru ca nu apar bariere fizice care sa afecteze continuitatea si integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificari care sa afecteze continuitatea habitatelor la nivelul intregului sit. Lucrarile silvice se realizeaza in etape, pe o perioada de 10 ani, astfel incat dupa 2-3 ani de la aplicarea taierilor unele suprafețe vor fi reimpadurite.
3	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Nu se estimeaza aparitia unei fragmentari a habitatelor de interes comunitar	Neutru	Nu este o fragmentare propriu-zisa pentru ca habitatul initial nu se separa in fragmente. Nu se constituie bariere fizice care sa impiedice dispersarea indivizilor pentru perioade indelungate.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se vor inregistra perturbari perceptibile ale speciilor de interes comunitar	Negativ nesemnificativ	Perturbarea unor specii de interes comunitar ar putea aparea in perioada executiei lucrarilor, va avea caracter difuz in aria proiectului, limitat in timp si spatiu, de nivel nesemnificativ.
5	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Suprapunere partiala	57% suprapunere cu ROSCI 0126 Munții Țarcu;	Amplasamentul planului se suprapune partial Sitului Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu.
6	Schimbări în densitatea populațiilor	Nu se prevad schimbări perceptibile in densitatea populatiilor	Negativ nesemnificativ	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări importante, de ansamblu, in densitatea populatiilor. Densitatea indivizilor ar putea fi afectata temporar (zile-saptamani), la nivel local (in amplasamentul lucrarilor). Nu sunt afectate populatiile speciilor de mamifere.
7	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu se estimeaza schimbări in marimea populatiilor de interes comunitar	Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea marimii populatiilor speciilor de interes comunitar in perioada executarii lucrarilor (zile-saptamani).
8	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Populatiile nu vor fi afectate prin implementarea planului	Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice, populatiile nu se vor reduce in zonele de aplicare a lucrarilor si nu vor parasii amplasamentul ariei naturale protejate.
9	Estimare globala a impactului		Negativ nesemnificativ	Impact potential nesemnificativ pe termen scurt prin aplicarea taierilor rase; Impact neutru sau pozitiv pentru celelalte lucrari silvice prevazute de amenajament

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

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

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

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

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

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

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

Din analiza obiectivelor Amenajamentelor Silvice din cadrul O.S. Oțelu Roșu, așa cum sunt ele prezentate în prima parte a studiului, se poate concluziona că acestea corespund obiectivelor generale ale rețelei Natura 2000, respectiv scopului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

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

C. 1.3. Impactul cumulativ

Dintre planurile/proiectele cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează: Ocoalele Silvice Ana Lugojana (D.S. Timiș), O.S. Rusca Montană, O.S. Teregova (D.S. Caraș-Severin, B.E. Caransebeș (INCDS "Marin Drăcea", respectiv O.S. Retezat (D.S. Hundedoara).

Lucrarile prevazute de amenajamentele silvice ale ocoalelor silvice mai sus menționate nu se suprapun. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populatiilor speciilor și habitatelor acestora.

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

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

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

C.2. Evaluarea semnificației impactului

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

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea planului nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

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

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității

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

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele exploatabile, din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu vor fi parcurse într-o proporție majoritară cu tratamentul tăierilor progresive.

Acest tratament 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).

În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
- se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;

- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

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

Măsuri și recomandări cu caracter general:

• măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
 - traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
 - raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
 - ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
 - se va acorda o importanță deosebită protecției semințului acolo unde este cazul;
 - protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
 - biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
 - alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
 - pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni, se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
 - la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
 - soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.
- ##### **• măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșuri**
- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.
 - uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

- resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).
- **măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă**
 - interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
 - amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
 - depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
 - amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
 - se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
 - se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
 - se interzice înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
 - orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
 - riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).
- **măsuri de reducere a impactului asupra aerului**
 - în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
 - nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.
 - eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
 - menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
 - realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
 - eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
 - deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

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

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

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

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

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

În scopul menținerii stării de conservare favorabile speciilor, în cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu s-au identificat următoarele măsuri:

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Ursus arctos* (urs), *Canis lupus* (lup) și *Lynx lynx* (râs)

Pentru menținerea unui statut favorabil de conservare a acestor specii, trebuie îndeplinite o serie de condiții:

- Identificarea și delimitarea zonelor în care se găsesc bârloagele/vizuinile.
- Pe o rază de minim 200 m în jurul bârlogului/vizuinii se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează).
- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și creștere a puilor, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciilor și funcțiilor habitatului, în perioada noiembrie-martie.
- Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- Scoaterea din fond forestier a terenurilor împădurite de pe versanții adiacenți microcoridoarelor se va face doar în urma evaluării impactului asupra mediului/conectivității, conform legislației în vigoare.

Alte măsuri:

- Controlul braconajului în cadrul sitului;
- Reducerea activității de turism acolo unde se impune această măsură.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lutra lutra* (vidră)

- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciei și funcțiilor habitatului.
- Atenționarea administratorului/proprietarului pentru evitarea exploatării și respectarea zonelor de liniște în jurul adăposturilor animalelor, identificate ca fiind active, prin oprirea oricărei activități de exploatare forestieră pe o rază de 150 m în jurul acestora, respective limitarea activităților silvice în u.a.- urile respective în perioada de reproducere și creștere a puilor.
- Păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Păstrarea zonelor cu vegetație greu accesibilă - sălcii, rogoz, arbuști și altele asemenea, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Excluderea oricărui tratament chimic asupra vegetației de pe malurile apelor.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc efectiv exemplare ale acestei specii.
- Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).
- Evitarea desecării/drenării zonelor umede și a mlaștinilor din fondul forestier, a barării cursurilor de apă inclusiv prin unele măsuri de management silvic ce pot modifica alimentarea cu apă a acestora.
- Curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).
- Se evită depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Se evită astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare.
- Utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de pești și chișcari

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc efectiv aceste specii;
- Protejarea și restaurarea vegetației naturale (ierboase și lemnoase) a malurilor cursurilor de apă.

- Interzicerea depozitării de materiale lemnoase, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe maluri, în zonele umede adiacente cursurilor de apă, în albiile pâraielor și a văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor.
- Se va evita manipularea lemnului direct prin albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora cu ocazia lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca traversarea să se facă pe podețe perpendiculare pe cursul de apă.
- Drumurile de tractor și de TAF se vor executa la o distanță suficient de mare de cursurile de apă, astfel încât acestea să nu fie afectate.
- Acolo unde configurația terenului permite, este de dorit ca amplasarea platformelor primare să fie la o distanță de minim 50 m de albia majoră a cursurilor de apă.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Tozzia carpathica*

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii;
- În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere;
- Pentru suprafețele de pădure care se află în imediata apropiere a habitatelor de pajiști în care se găsesc speciile enumerate mai sus, lucrările vor avea un caracter intensiv (tăieri de conservare, tratamentul codrului grădinărit, tratamentul codrului cvasigrădinărit sau tratamentul tăierilor progresive);
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.
- Evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practice cu utilizarea speciilor lemnoase invazive (*Robinia pseudacacia*, *Gleditsia triacanthos*).
- În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor (după 15 iulie).
- Interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Meesia longiseta*

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Evitarea desecării/drenării zonelor umede și a mlaștinilor de turbă, inclusiv prin unele măsuri de management silvic ce pot modifica alimentarea cu apă a acestora.
- Prevenirea degradării calității mediului acvatic.
- Evitarea aplicării tăierilor rase, de substituție sau care presupun îndepărtarea în totalitate a arboretelor în cauză în habitatele unde vegetează specii de mușchi corticoli, respectiv specii de cormofite.
- Asigurarea unei cantități suficiente de lemn mort (minim 5 m³/ha, cu diametrul peste 20 cm, inclusiv prin abandonarea unui anumit volum de lemn căzut din doborâturi de vânt), căzut la sol, care se află în curs de descompunere, pentru a crea microstațiuni corespunzătoare din punct de vedere trofic;

- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea lemnului prin locurile în care cresc aceste specii.
- Se recomandă, pe cât posibil, evitarea dezvoltării unor elemente de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii;
- Interzicerea cultivării terenurilor forestiere pe care se găsesc specii de plante de interes comunitar cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Himantoglossum caprinum*

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii;
- În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere;
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.
- Evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practice cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.
- În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor (după 15 iulie).
- Interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative.
- Rărirea vegetației lemnoase din pâlcurile unde apare această specie;
- Interzicerea recoltării speciei;
- Interzicerea pășunatului;
- Limitarea turismului necontrolat printr-un control cât mai strict al turiștilor în zonele unde se găsește planta.

Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Asplenium adulterinum*

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Protejarea și menținerea vegetației forestiere de pe stâncăriile unde sunt prezente speciile de plante de interes comunitar, dacă aceasta se află instalată în respectivele zone;
- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii;
- Pentru suprafețele de pădure care se află în imediata apropiere a habitatelor de stâncării în care se poate găsi specia, lucrările vor avea un caracter intensiv (tăieri de conservare, tratamentul codrului grădinărit, tratamentul codrului cvasigrădinărit sau tratamentul tăierilor progresive);
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.

Măsuri de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar din cadrul O.S. Oțelu Roșu:

- Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 91V0, Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – 9130, Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 9110, Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) – 9410

Măsuri de gospodărire

În cadrul acestor tipuri de habitate se vor putea executa lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor și se vor putea aplica tratamente silvice conform normelor tehnice în vigoare, în funcție de tipurile funcționale în care se încadrează arboretele.

Acolo unde încadrarea funcțională permite efectuarea lucrărilor de exploatare a pădurilor se recomandă aplicarea fie a lucrărilor speciale de conservare (în special în arboretele în care există suprafețe cu pante mai mari de 35⁰, stâncării, grohotișuri, etc.), fie aplicarea unor tratamente intensive (tratamentul tăierilor progresive). De asemenea, în astfel de arborete se vor efectua și lucrările de igienă necesare, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar în arboretele de până la 80 de ani și de 2–3 arbori uscați/ha, inclusive crengi căzute la pământ în arboretele de peste 80 de ani). Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare.

În urma intervențiilor se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Alte intervenții

- Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală);
- Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice;
- Se vor lua măsuri care să prevină pășunatul (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).
- Se interzice rezinajul și colectarea lujerilor de rășinoase pentru uz medicinal sau industrial.
- Abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură trebuie strict controlată.
- Dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

- Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene - 9180*

Măsuri de gospodărire

În cadrul acestui tip de habitat se vor putea executa lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor (în arboretele situate pe stâncării, pe terenuri cu eroziune avansată sau cu înclinare mare (peste 40⁰) nu se execută rărituri).

Se recomandă o atenție deosebită la delimitarea subparcelelor. În cazul în care structura ecosistemului indică prezența acestui tip de habitat, suprafața subparcelelor poate

coborî până la 0,1 ha.

De asemenea, în astfel de arborete se vor efectua și lucrările de igienă necesare, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar în arboretele de până la 80 de ani și de 2–3 arbori uscați/ha, inclusive crengi căzute la pământ în arboretele de peste 80 de ani). Față de prevederile normativelor în vigoare, se recomandă majorarea vârstei exploatabilității cu 10 – 15 ani în raport starea sau cu productivitatea arboretelor. Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare.

În urma intervențiilor se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Alte intervenții

- Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală);
- Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice;
- În zonele incluse în fond forestier care conțin acest habitat, se vor lua măsuri care să prevină pășunatul (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia).
- Aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului. Având în vedere pericolul extinderii în fond forestier a unor incendii produse în terenurile limitrofe, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole învecinate se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență (conform prevederilor *art. 94, litera n*, din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului);
- Se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură.
- Dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

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

Măsuri de gospodărire

În cadrul acestui tip de habitat se vor putea executa lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor și se vor putea aplica tratamente silvice conform normelor tehnice în vigoare, în funcție de tipurile funcționale în care se încadrează arboretele.

Acolo unde încadrarea funcțională permite efectuarea lucrărilor de exploatare a pădurilor se recomandă aplicarea fie a lucrărilor speciale de conservare, fie aplicarea unor tăieri de regenerare.

În ceea ce privește regenerarea acestui habitat, chiar dacă regimul crângului presupune cheltuieli mai reduse privind regenerarea arboretelor (datorită capacității

ridicate de lăstărire și de drajonare), pentru conservarea biodiversității, menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, regimul codrului este cel mai indicat.

Tot legat de biodiversitate, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăierea de regenerare a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha). Se va avea în vedere ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din acest habitat, acolo unde condițiile de teren sunt permissive (albia majoră este suficient de lată) se propun următoarele:

- În arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice, să se aplice tratamentul tăierilor rase în benzi (eventual în ochiuri cu suprafața de 0.2 – 0.3 ha) și cu regenerare naturală. Benzile vor avea lățimea de maxim 2 înălțimi de arbore și vor fi orientate perpendicular pe cursul apei. Se va evita deschiderea concomitentă a două benzi în prelungire, de o parte și de alta a văii;
- Pentru evitarea reducerii variabilității genetice, în cazul arboretelor izolate reproductiv în momentul aplicării tăierilor de regenerare (situate, față de alte arborete mature, la o distanță mai mare decât cea maxima de răspândire a polenului; 300 – 400 m pentru speciile cu polenizare anemofilă), este de dorit ca în perioada de regenerare să se mențină, atât timp cât se urmărește însămânțarea naturală, cel puțin 50 anini la hectar;
- Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țărilor de protecție și a celor economice. Se recomandă ca amplasarea parchetelor să fie făcută cu prudență, pentru a se evita înmlăștinarea terenului și eroziunea malurilor. Așadar, alăturarea unor noi benzi sau ochiuri se va realiza doar după ce suprafețele tăiate anterior sunt regenerare (s-a închis starea de masiv);
- În funcție de suprafață, starea și respectiv urgența de regenerare a arboretelor, perioada de regenerare a acestora va fi de 10 – 20 ani. Pentru a nu descoperi suprafețe importante de teren care ar putea conduce la diminuarea efectului eco-protectiv al pădurii, se pot adopta și perioade de regenerare mai mari de 20 ani;
- Pentru protecția malurilor dar și pentru conservarea biodiversității, se propune menținerea în lungul cursurilor de apă a unei fâșii de protecție (porțiune din arboret) de 5 – 10 m lățime (în funcție de lățimea habitatului). Aceasta nu va fi regenerată prin tăieri rase ci prin lucrări cu caracter de conservare, extrăgându-se buchete de arbori (i.e. în jur de 5 exemplare) la fiecare intervenție.

În cazul în care albia majoră este îngustă, generând o lățime mică a habitatului, se propune efectuarea doar a tăierilor de conservare. Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare.

Se recomandă o atenție deosebită la delimitarea subparcelelor. În cazul în care structura ecosistemului indică prezența acestui tip de habitat, suprafața subparcelelor poate coborî până la 0,1 ha.

De asemenea, în astfel de arborete se vor efectua și lucrările de igienă necesare, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar în arboretele de până la 80 de ani și de 2–3 arbori uscați/ha, inclusive crengi căzute la pământ în arboretele de peste 80 de ani).

În urma intervențiilor se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipul natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de

reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Alte intervenții

- Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav regimul hidrologic al habitatului. Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală);
- Exploatarea nisipului și a altor materiale din albia râurilor din cuprinsul habitatului va fi interzisă;
- Aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului. Având în vedere pericolul extinderii în fond forestier a unor incendii produse în terenurile limitrofe, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole învecinate se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență (conform prevederilor *art. 94, litera n*, din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului);
- În zonele incluse în fond forestier care conțin acest habitat, se vor lua măsuri care să prevină pășunatul;
- Aruncarea deșeurilor în habitat trebuie controlată strict.
- Pentru menținerea echilibrului hidrologic, îndeosebi în zona montană și premontană, ar fi de dorit ca pădurile din întregul bazin hidrografic să fie amenajate și gospodărite unitar;
- Dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- În cazul înmlăștinării excesive se vor executa drenuri. Acestea vor avea un caracter temporar, în cazurile în care arboretul tânăr dobândește în timp capacitatea de a realiza un drenaj biologic eficient, sau permanent, când arboretul în sine nu face față noilor condiții hidrologice;
- În cazul în care regimul hidric devine deficitar, în special datorită unor construcții hidrotehnice (baraje, captări), este necesară asigurarea unui debit de servitute suficient pentru menținerea aninișurilor și chiar inundarea temporară a acestora (pentru a asigura condiții necesare regenerării naturale prin aluvionare/denudare).

Calendarul de implementare al măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din ariile naturale protejate

Tabel nr. 31

Specia/grupa de specii	Măsuri de reducere stabilite	Aria naturală protejată	Luna	Responsabil
Specii de mamifere de interes comunitar (urs, lup, râs, vidră)	M1, M2, M3, M4, M5	ROSCI0126	I, II, IX-XII (lup); III-XII (urs, râs, vidră);	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Specii de amfibieni de interes comunitar	M6, M7, M13, M8, M9, M10, M4, M5	ROSCI0126	V-IX	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Specii de pești de interes comunitar	M11, M12, M13, M14, M15, M4, M5	ROSCI0126	IV-X	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Specii de plante de interes comunitar	M11, M16, M17, M18, M19, M4, M5	ROSCI0126	<i>Tozzia carpathica</i> (VI-VII) <i>Asplenium adulterinum</i> , <i>Meesia longiseta</i> (VI-IX) <i>Himantoglossum caprinum</i> (V-VI)	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Habitat forestiere de interes comunitar	M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28, M5	ROSCI0126	IV-X	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu

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

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

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

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

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

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

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

E. CONCLUZII

Întocmirea amenajamentelor silvice ale O.S. Oțelu Roșu (faza de culegere a datelor de teren, redactarea în concept, redactarea amenajamentelor la nivel de U.P.) și ulterior Studiul de evaluarea adecvată s-a derulat pe perioada mai 2020 – septembrie 2021. În perioada aprilie 2021 – noiembrie 2021, s-a desfășurat faza de definitivare a amenajamentelor silvice și implicit întocmirea Studiului general (S.G.) pentru O.S. Oțelu Roșu. În 03.03.2022 a fost refăcută Conferința a II-a de amenajare, ca urmare a apariției noi ediții a Catalogului Pădurilor Virgine și Cvasivirgine, ediția a 12-a din 15.12.2021, iar ulterior vor fi refăcute amenajamentele UP IV, V, VI, VII.

Studiul de evaluarea adecvată a avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru situl Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu și s-a realizat în raport cu acestea, urmărindu-se o armonizare a amenajamentului silvic cu obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabilite pentru ariile protejate mai sus menționate.

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

Conform adresei A.P.M. Caraș-Severin nr. 3021/AAA/20.05.2021 se stabilește că "Amenajamentul silvic Ocolul silvic Oțelu Roșu" se supune evaluării de mediu și conform prevederilor art. 5, alin. 2, lit. A din H.G. nr. 1076/2004, trebuie elaborat Studiul de Evaluare Adecvată.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de către RNP-Romsilva prin OS Oțelu Roșu, DS Caraș-Severin este de 29569,59 ha iar **suprafața care se suprapune cu arii naturale protejate este de 16848,67 ha** pentru situl ROSCI0126 Munții Țarcu (ceea ce reprezintă un procent de 28,7% din suprafața totală a sitului).

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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

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

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere, păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate.

Măsurile de management propuse sunt derivate din nota furnizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale,

a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate mai sus menționate.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

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

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0126 Munții Țarcu. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

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

Totodată ***nu se realizează un impact negativ cumulativ cu alte planuri/programe***, respectiv amenajamentele ocoalelor silvice învecinate: Ocoalele Silvice Ana Lugojana (DS Timiș), OS Rusca Montană, OS Teregova (DS Caraș-Severin, BE Caransebeș (INCDS "Marin Drăcea", respectiv OS Retezat (DS Hunedoara).

Studiul de evaluare adecvată pentru O.S. Oțelu Roșu a fost avizat în CTE a INCDS "Marin Drăcea".

F. BIBLIOGRAFIE

- Bănăţean-Dunea, I., Corpade, A., M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., Crista, N., G., 2015 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România*, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj Napoca.
- Biriş, I. A., Merce, O., 2011 – 2013. Stabilirea masurilor de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar incluse in siturile Natura 2000, Raport Ştiinţific, I.N.C.D.S. Marin Drăcea.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
- Chiriţă, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrăşcoiu, N., Roşu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri şi staţiuni forestiere vol. II - Staţiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucureşti
- Cristina Craioveanu, Cristian Sitar & László Rákossy, 2014. Mobility, behaviour and phenology of the Violet Copper Lycaena helle in North-Western Romania - Jewels In The Mist. A synopsis on the endangered Violet Copper butterfly Lycaena helle, Pensoft Publishers.
- Doniţă, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - Bucureşti
- Doniţă N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I. A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică - Silvică, Bucureşti, 496 p
- Doniţă N., Biriş I. A., 2007 - *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, Bucureşti, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol.I şi II* - Editura Lux Libris, Braşov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*, Editura Ceres, Bucureşti
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti
- Haralamb A.M. 1963 - *Cultura speciilor forestiere* (ediţia a II-a, revizuită şi adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, Bucureşti, 778 p.
- Ionescu, O., Ionescu, G., Adamescu, M., Cotovelea, A., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*, Editura Silvică, Bucureşti.
- Iorgu, I., Ş., et al., 2015 - *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Bucureşti.
- Lazăr G. et. al, 2007 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Ameninţări Potenţiale*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
- Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A., Alexiu, V., F., Nrgrean, G., A., Bodescu, F., Manole, A., Ion, R., G., Goia, I., G., Holobiuc, I., Vicol, I., Neblea, M., A., Dobrescu, C., Mogîldea, D., E., Sanda, V., Biţă-Nicolae, C., D., Comanescu, P., 2015 - *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, Editura Dobragea, Bucureşti.
- Paşcovschi S. 1967 - *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, Bucureşti, 318 p.
- Paşcovschi S., Leandru V., 1958 - *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, Bucureşti, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 184 p.
- Şofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universităţii Transilvania, Braşov
- Torok, Z., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Ş., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile şi amfibieni din România*, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea.
- Vlad, I., Chiriţă, C., Doniţă, N., Petrescu, L. - *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, Bucureşti
- Vlaicu, M. et al., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peşterilor şi speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Bucureşti.
- Horodnic, S.A, 2014 - Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti.

- *** 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României*, Editura Academiei Romane, București
- *** 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** 2021, *Amenajamentul O.S. Oțelu Roșu*
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare*
- *** 2014 – Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii, SC Noi Media Print SA, București.
- *** Formularul standard Natura 2000 ROSCI0126

G. COLECTIVUL DE ELABORARE

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Silvicultură „Marin Drăcea”, Voluntari, Ilfov, prin Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Timișoara, cu sediul în Timișoara, Aleea Pădurea Verde nr. 8, Jud. Timiș.

- dr. biolog Cristea Ion - cercetător științific gradul III, expert atestat – nivel principal – INCDS "Marin Drăcea" - coordonator
- ing. Buzatu Crinu Ion – inginer dezvoltare tehnologică gradul I, expert atestat – nivel asistent – INCDS "Marin Drăcea", elaborator
- ing. Login Cosmin – specialist GIS - INCDS "Marin Drăcea"

ANEXE

- certificat de atestare pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", seria RGX, nr. 057/11.11.2021;
- declarație pe propria răspundere, a directorului Stațiunii Timișoara, cu privire la faptul că membrii echipei de elaborare, că nu sunt în conflict de interese cu titularul de plan/proiect pe toată perioada elaborării studiului de mediu pentru OS Oțelu Roșu;
- nota M.M.A.P. nr. 13915/17.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protective și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0126 Munții Țarcu;
- harta planului, scara 1:20.000, la nivel de UP cu evidențierea habitatelor de interes comunitar – în format digital (.pdf);
- harta planului, scara 1:50.000, suprapusă cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf);
- fișiere shapefile pentru fiecare UP în parte, la nivel de u.a. – în format digital;
- anexa prevăzută în circulara MMAP nr. 4654 din 05.08.2020.