



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mm. Bistrița, jud. Bistrița – Năsăud, cod poștal 420180,
tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;
email: bistrita@icas.ro, icasbn@yahoo.com, CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC DRAGOMIREȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ
JUDEȚUL MARAMUREȘ

Realizat de:
INCDS MARIN DRĂCEA – SCDEP Bistrița
Director stațiune: dr. ing. Ioan Tăut

2022

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect	7
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	8
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	10
A.0.4. Glosar de termeni conform „Natura 2000“	14
A.0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000“	15
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S. Dragomirești(planul supus aprobării).	17
A.1.1. Denumirea planului	17
A.1.2. Descrierea planului	17
A.1.3. Obiectivele planului	23
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	23
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	35
A.2. Localizarea geografică și administrativă	35
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Dragomirești.....	35
A.2.2. Coordonatele Stereo 70	36
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan	36
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	37
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	37
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	65
A.6.1. Emisii de poluanți în apă	65
A.6.2. Emisii de poluanți în aer	66
A.6.3. Emisii de poluanți în sol	66
A.6.4. Deșeuri generate de plan	66
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	68
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	69
A.9. Durata funcționării planului	69
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	69
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	69
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	70
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	70
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	71
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafață, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	71
B.2. Date privind prezența, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Planului, menționate în formularul standard ale ariilor naturale protejate	96
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relația acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	114
B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar descrise în aria planului	114
B.3.2. Specii de mamifere de interes comunitar identificate în aria planului	285
B.3.3. Specii de pești de interes comunitar identificate în aria planului	303

B.3.4.	Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în aria planului	320
B.3.5.	Specii de insecte de interes comunitar identificate în aria planului	323
B.3.6.	Specii de plante de interes comunitar identificate în aria planului	331
B.3.7.	Specii de păsări de interes comunitar identificate în aria planului	335
B.3.8.	Specii de melci de interes comunitar identificate în aria planului	361
B.4.	Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar	362
B.4.1.	Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar	363
B.4.2.	Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar	364
B.5.	Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea amenajamentelor silvice) ..	385
B.6.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	388
B.7.	Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, așa cum au fost stabilite prin planuri de management	391
B.8.	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	427
B.9.	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	428
B.10.	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	429
C.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	431
C.1.	Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	489
C.2.	Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	493
C.3.	Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	493
C.4.	Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	493
C.5.	Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	494
C.6.	Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar...	494
C.7.	Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	495
D.	MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	497
D.1.	Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor și habitatelor forestiere de interes comunitar	497
D.1.1.	Măsuri și recomandări cu caracter general	497
D.1.2.	Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	497
D.1.3.	Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri	498
D.1.4.	Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă	499
D.1.5.	Măsuri de reducere a impactului asupra aerului	499
D.1.6.	Măsuri de reducere a impactului asupra solului	500
D.1.7.	Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului	500
D.1.8.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar (și nu numai) din perimetrul amenajamentului	500
D.1.9.	Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar	504
D.2.1.	Analiza alternativelor	505
D.2.2.	Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului	505

E.	METODOLOGIA DE LUCRU UTILIZATĂ ÎN MONITORIZAREA ȘI DESCRIEREA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	509
F.	CONCLUZII	512
	BIBLIOGRAFIE	515
	ANEXE	519
	1. Curriculum Vitae elaboratori studiu	
	2. Anexe cartografice privind distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate pe teritoriul Ocolului silvic Dragomirești	

A . INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

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.

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. 197 din 20/07/2018 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 659 din 30/07/2018.

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

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, în vigoare de la 31/10.2008.

OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, 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, în vigoare de la 29.03.2006.

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.

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

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

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

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

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

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.

A.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 persoană 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.

A.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 tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

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

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

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

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

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau 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, chereșteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.

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

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

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

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

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

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

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - 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 sunt 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.

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.

A.0.4. Glosar de termeni conform „Natura 2000“

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

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

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

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

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

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

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

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

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

A.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 protejerea, 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, bioregioni 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.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S. Dragomirești (planul supus aprobării)

A.1.1. Denumirea planului:

„Amenajamentul O.S. Dragomirești, U.P. I Săcel, U.P. II Baicu, U.P. III Botiza, U.P. IV Cercănel, U.P. V Prislop, U.P. VI Pietrosu, U.P. VIII Țibău “

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

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

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare, respectiv Legea 46/2008 – Codul silvic și actele subsecvente acesteia.

Amenajamentele O.S. Dragomirești, U.P. I Săcel, U.P. II Baicu, U.P. III Botiza, U.P. IV Cercănel, U.P. V Prislop, U.P. VI Pietrosu, U.P. VIII Țibău au intrat în vigoare la 01.01.2019 și au o perioadă de valabilitate de 10 ani.

A.1.2. Descrierea planului

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural – funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru O.S. Dragomirești cu cele șapte unități de producție cuprinde o prezentare a pădurilor sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă în scopul ridicării productivității lor și a capacității productive. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2018.

Amenajamentul este structurat în 3 părți:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA :

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărimea parcelelor și subparcelelor
- Situația bornelor
- Corespondența dintre parcelarul precedent și cel actual
- Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Precizări asupra calității lor

- Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
- Utilizarea fondului forestier
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- Enclave
- Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
- Geologie
- Geomorfologie
- Hidrologie
- Climatologie
- Regimul termic
- Regimul pluviometric
- Regimul eolian
- Indicatori sintetici ai datelor climatice
- Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere
- Soluri
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză a solurilor
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiuni
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii

- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

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

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

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

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

- Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000
- 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. D I V E R S E

- 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 decenale de recoltare a produselor principale
- Planul lucrărilor de conservare

- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Recapitulatia posibilității decenale 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
- Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară
- Evidența arboretelor inventariate de I.N.C.D.S.
- Evidența arboretelor inventariate de ocol
- Evidența arboretelor marcate de ocol
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulație 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 ajutătoare 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

A.1.3. Obiectivele planului

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 sunt:

a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

- Protecția pădurilor situate pe terenuri cu pante mai mari de 30 de grade;
- Protecția pădurilor situate în jurul golurilor alpine;
- Protecția pădurilor instalate pe terenuri degradate ;
- Protecția pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- Protecția pădurilor situate pe terenuri alunecătoare;
- Protecția pădurilor situate în imediata apropiere a DN 18 Baia Mare - Iacobeni
- Protecția pădurilor din jurul Mănăstirii Moisei
- Protejarea arboretelor din Rezervația Naturală Arcer – Țibleș Bran;
- Ocrotirea unor specii din fauna sălbatică: urs, cocoș de munte;
- Protejarea arboretele cvasivirgine;
- Protejarea seculare de valoare deosebită;
- Protecția habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan;
- Protecția speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan;
- Protecția habitatelor și speciilor din Parcul Național Munții Rodnei și din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei;
- Protecția habitatelor și speciilor din Parcul Natural RONPA0930 Munții Maramureșului și din siturile Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului
- Protejarea arboretelor din Rezervația Biosferei “Parcul Național Munții Rodnei” incluse în zona strict protejată.

b) obiective de producție:

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție.

- valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru toate cele șapte unități de producție au fost elaborate planuri decenale, 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 86012 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în SUP M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (tăieri de conservare)) se va extrage o posibilitate anuală de 69956 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 6878 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 2312 mc/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale sunt cele ce 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 tabelar astfel:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii – Total O.S. Dragomirești

Tabelul 1.

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	CA	FR	PA	TE
Total U.P. I		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	T.progresive	289,50	28,95	42007	4201	3734	209	165	45	30	10	6	2
	T. rase	7,59	0,76	993	99	3	91	-	1	-	4	-	-
Total U.P. II		297,09	29,71	43000	4300	3737	300	165	46	30	14	6	2
III	T.progresive	71,50	7,15	2086	209	185	-	14	10	-	-	-	-
	T. rase	10,46	1,05	473	47	10	37	-	-	-	-	-	-
Total U.P. III		81,96	8,20	2559	256	195	37	14	10	-	-	-	-
IV	T.progresive	24,00	2,40	2200	220	160	59	-	1	-	-	-	-
Total U.P. IV		24,00	2,40	2200	220	160	59	-	1	-	-	-	-
Total U.P. V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. VI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	T.progresive	21,07	2,11	1481	148	-	148	-	-	-	-	-	-
	T. rase	330,44	33,04	36772	3677	-	3677	-	-	-	-	-	-
Total U.P. VIII		351,51	35,15	38253	3825	-	3825	-	-	-	-	-	-
O.	T. rase	406,07	40,61	47774	4778	4079	416	179	56	30	10	6	2
S.	T.progresive	348,49	34,85	38238	3823	13	3805	-	1	-	4	-	-
Total O.S.		754,56	75,46	86012	8601	4092	4221	179	57	30	14	6	2

Concluzii:

U.P.I:

Nu se vor executa tăieri de produse principale

U.P.II:

Tratamentul tăierilor progresive a fost adoptat pentru un număr de 63 arborete, însumând 289,50 ha (97% din suprafața arboretelor din planul decenal), cu un volum de extras de

42007 mc (98% din planul decenal). Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci se va reveni asupra lor ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. II Baicu se disting patru tipuri de tăieri:

- *tăieri de punere în lumină – P2* ;
- *tăieri de racordare a ochiurilor – P5* ;
- tăieri de punere în lumină și racordare – *P7* ;
- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv – *P8* .

Aceste tipuri sunt prezentate în continuare.

Tăierile progresive de punere în lumină (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) – **P2** – au fost propuse în u.a. 54, 94D, 101B, 116A, 153C, 364A, 431A, 453, 455 și 464, pe o suprafață de 37,23 ha, cu un volum de extras de 3992 m³ (9% din totalul planului decenal). Arboretele sunt fie făgete pure, fie amestecuri de fag cu molid și brad, având consistențe între 0,4-0,6 și semințiș pe 40-50% din suprafață. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore acolo unde se dorește regenerarea fagului și bradului (ținând cont de temperamentul de umbră al acestora) și de 1-1,5 înălțimi de arbore, acolo unde se dorește și este posibilă regenerarea molidului. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, precum și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descopleșiri.

Tăierile progresive de racordare – P5 – au ponderea cea mai importantă în cadrul U.P. II Baicu, fiind prevăzute într-un număr de 43 arborete (u.a. 24A, 27, 34B, 35B, 37A, 41, 43, 46, 53A, 59, 68, 75C, 75D, 77, 80A, 97C, 106B, 113A, 120D, 123A, 130E, 136G, 142, 144C, 152A, 153A, 155A, 157A, 160A, 164B, 169A, 170B, 176, 180A, 183A, 187B, 335A, 336, 341, 422, 447, 451, 473A) pe o suprafață de 222,79 ha, cu un volum de extras de 34021 m³ (79% din volumul planului decenal). Arboretele au consistențe între 0,1 – 0,5 și semințișuri utilizabile pe 0,5 – 0,8 din suprafață. Aceste arborete au ajuns în această stare ca urmare a tăierilor de deschidere a ochiurilor și de punere în lumină din deceniul anterior, prin care s-au creat condiții de instalare și dezvoltare a semințișului. În unele cazuri, regenerarea naturală din ochiurile deschise a fost completată prin împăduriri cu speciile de bază prevăzute de amenajament. Tăierile de racordare se execută după ce,

prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există semințiș. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri (ultimele exemplare din vechiul arboret). Tăierile de racordare vor fi precedate sau însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, astfel încât ponderea semințișului utilizabil să nu scadă sub 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare – P7 – au fost prevăzute doar în 2 arborete (u.a. 24B și 86C) pe o suprafață de 2,87 ha, cu un volum de extras de 770 m³ (2% din volumul planului decenal). Arboretele au consistențele de 0,4 și, respectiv, 0,5 și semințișuri utilizabile instalate pe 0,5 - 0,7 din suprafață. Tehnica tratamentului presupune executarea a două intervenții în arboretele menționate mai sus: primele se efectuează tăierile de punere în lumină, de regulă în prima parte a deceniului, urmate de tăierile de racordare, care se vor efectua în a doua jumătate a deceniului, după asigurarea unei regenerări naturale pe minim 70% din suprafață, urmând a fi urmate de completări în golurile neregenerate. Tăierile progresive de punere în lumină (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) se realizează prin tăierea de benzi concentrice executate în funcție de mersul regenerării, numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament). Deoarece arboretele sunt făgete aproape pure, lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore, ținând cont de temperamentul de umbră al fagului, specia a cărei regenerare este urmărită cu prioritate. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descopleșiri.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv – P8 – au fost prevăzute în 8 arborete (u.a. 34A, 57, 84B, 120F, 122B, 136H, 362A, 423), având o suprafață de 26,61 ha, cu un volum de extras de 3224 m³ (7%). Arboretele se caracterizează prin consistențe reduse ($K = 0,1-0,4$) și lipsa semințișului sau o pondere redusă a acestuia (0,3-0,4 din suprafață), astfel încât nu există posibilitatea regenerării naturale a întregului arboret în condiții corespunzătoare. În aceste arborete, în care nu se poate miza pe instalarea semințișului pe cale naturală, s-au considerat oportune împăduririle sub masiv. Tratamentul tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv va debuta prin deschiderea de ochiuri și împădurirea acestora (sau împăduriri în ochiurile deja existente). În ochiuri se pot păstra exemplare din speciile de bază, dacă se consideră că pot contribui la regenerarea arboretelor prin producerea de semințiș și nu periclitează împăduririle efectuate prin extragerea ulterioară. Mărimea ochiurilor se va corela cu temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește, în cazul de față fagul, molidul, bradul și paltinul de munte. Arboretul bătrân rămas între ochiuri se va extrage prin 1-2 intervenții ulterioare, urmate de împăduriri.

Prin efectuarea lucrărilor menționate se va urmări regenerarea arboretelor pe minim 70% din suprafață înaintea tăierii definitive, iar puietii plantați vor beneficia de protecția arboretului bătrân în primii ani de viață. Înaintea împăduririlor sub masiv se vor extrage subarboretul, semințișul și tineretul neutilizabil preexistent și, dacă se consideră necesar, se pot efectua și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări parțiale de sol etc.). În toate cazurile se va păstra, îngriji și încadra în noul arboret semințișul utilizabil existent, chiar dacă are o pondere redusă. Speciile de amestec dorite în compoziția arboretului (brad, paltin de munte etc.), a căror regenerare naturală se realizează cu ușurință în condițiile din U.P. II Baicu, se vor regenera exclusiv în mod natural, fără a se realiza împăduriri cu acestea și având grijă ca ponderea lor să nu depășească limitele din compozițiile de regenerare. După executarea tăierii definitive, se vor efectua, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali și în goluri, completări, utilizându-se, ca și în cazul împăduririlor sub masiv, puietii din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele ce se vor parcurge doar cu o tăiere de punere în lumină a semințișului, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, fiind urmate, după caz, de lucrări de împădurire sau de îngrijirea semințișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de deschidere și de lărgire a ochiurilor, iar în anii lipsiți de fructificație se vor executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului și solului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea să decurgă în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatare și regenerare integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămăte, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită. Toate aceste lucrări se vor executa, bineînțeles, și înainte de tăierile definitive, în ochiurile constituite sau în porțiunile de arboret cu semințiș.

Tratamentul tăierilor rase a fost adoptat pentru înlocuirea unor arborete a căror structură actuală nu permite o regenerare naturală corespunzătoare. Este vorba despre molidișuri pure sau aproape pure, având consistențe între 0,1-0,3, majoritatea puternic sau foarte puternic afectate de doborâturi și rupturi de zăpadă și vânt sau vătămăte prin lucrările de exploatare și complet lipsite de regenerare naturală. În această situație se află 5 arborete (u.a. 28B, 38, 76A, 85E, 114B, 197B) având suprafețe între 0,59-2,42 ha; totalul suprafețelor ce se vor parcurge cu tăieri rase este de 7,59 ha (3% din suprafața arboretelor incluse în planul decenal), cu un volum de recoltat total de 993 m³ (2% din volumul planului decenal).

În cuprinsul U.P. II Baicu, tratamentul tăierilor rase a fost propus a se executa în varianta **tăieri rase în parchete mici (până la 3,00 ha) – R1**, variantă susținută și de suprafețele reduse ale arboretelor, care se pot parcurge integral printr-o singură intervenție.

Tăierile rase vor fi urmate de împăduriri integrale, prin fomulele de împădurire propuse urmărindu-se reconstituirea tipurilor naturale fundamentale de pădure.

La alegerea acestui tratament s-a ținut cont de faptul că în respectivele arborete nu se putea asigura o regenerare naturală a speciilor de bază corespunzătoare tipurilor de pădure existente, deci tăierile rase au fost adoptate doar acolo unde au fost considerate ca fiind singura soluție aplicabilă în vederea regenerării suprafețelor respective.

Arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri rase în parchete mici au, fiecare în parte, suprafețe mici și sunt amplasate, în general, la adăpostul unor arborete învecinate cu vârste înaintate fapt datorită căruia, deși au fost propuse împăduriri integrale ale acestor suprafețe, preconizăm, totuși, un aport al arboretelor învecinate la asigurarea regenerării.

U.P.III:

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive – 87 % din totalul tăierilor de regenerare), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. în studiu și funcțiilor atribuite arboretelor. Acest tratament permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor. Prin acest tip de tratamente se recoltează materialul lemnos cel mai bun, de dimensiuni mari și provenit din specii de valoare.

Tăierile rase au fost impuse de nevoia de îmbunătățire a structurii pădurii în ansamblul ei, prin înlocuirea unui arboret destructurat (cu consistența de 0,1 și fără semințiș utilizabil).

O descriere succintă a tratamentelor adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal al U.P. III, este prezentată în continuare.

Tratamentul tăierilor progresive a fost propus într-o singură variantă: tăieri progresive de racordare, în u.a. 90A, 108D, 109A, 110A și 111D, pe o suprafață de 71,50 ha, cu un volum de extras de 2.086 m³ (82 % din volumul total de extras în deceniul în curs, ca produse principale). Arboretele au consistența de 0,1 și semințiș utilizabil pe 0,7-0,8 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil existent și nerănit prin lucrările de exploatare (semințișul rănit, se va recepa/extrage).

Tratamentul tăierilor rase se va executa în u.a. : 89 B, pe o suprafață de 10,46 ha, cu un volum de extras de 473 m³ (18 % din volumul total de extras în deceniul în curs, ca produse principale). Acest arboret preponderent de molid a fost afectat de doborâturi de vânt în deceniul anterior iar prin extragerea produselor accidentale a ajuns la o consistență redusă (0,1). Densitatea de arbori la hectar fiind foarte mică, nu am putea asigura regenerarea naturală indiferent de perioada menținerii acestora pe picior. Mai mult lemnul ar suferi deprecieri importante și ar putea constitui un focar de dăunători (*Ips typographus*). După tăierile rase, suprafețele respective se vor reîmpăduri cu specii de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure (brad, paltin de munte și fag).

Tăierile rase se vor executa cu o atenție deosebită, în vederea diminuării la maximum posibil a prejudiciilor aduse solului prin distrugerea orizonturilor superioare, prin operațiile de scos-apropiat a materialului lemnos. În acest sens se vor stabili și respecta traseele de colectare a materialului lemnos rezultat. Nerespectarea celor precizate ar duce la o tasare suplimentară a solului și la îngreunarea asigurării eficiente a regenerării naturale a arboretelor.

U.P.IV:

Tratamentul tăierilor progresive a fost adoptat pentru un număr de 4 arborete, însumând 24,00 ha, cu un volum de extras de 2200 mc. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta fomiează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci se va reveni asupra lor ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. IV Cercănel se disting trei tipuri de tăieri:

- tăieri de însămânțare – **P1** ;
- **tăieri de racordare a ochiurilor – P5** ;
- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv – **P8** .

Aceste tipuri sunt prezentate în continuare.

Tăieri progresive de însămânțare (tăieri de deschidere a ochiurilor) – P1 – se va executa într-un singur arboret – u.a. 19 B – pe o suprafață de 17,22 ha, volumul de extras fiind de 1739 m³ (79 % din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută, în arboretul ce urmează a fi regenerat, acolo unde există pâlcuri de seminiș sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin răirea uniformă a arboretului în cazul când există seminiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un seminiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când exista seminiș din specii de lumină sau se contează pe fomiarea unui asemenea seminiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea seminișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă seminiș. Mărimea ochiurilor depinde de speciile a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puiți rezistenți la umbră (fag) se deschid ochiuri mici, de 0,5 – 1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puiți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari, de 1 – 1,5, chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare decât 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma seminișul.

Tăierile progresive de racordare – P5 – au fost prevăzute într-un număr de 1 arborete (u.a. 51B) pe o suprafață de 5,09 ha, cu un volum de extras de 381 m³ (17% din volumul planului decenal). Arboretele au consistență 0,1 și seminișuri utilizabile pe 0,5 – 0,9 din suprafață. Aceste arborete au ajuns în această stare ca urmare a tăierilor de deschidere a ochiurilor și de punere în lumină din deceniul anterior, prin care s-au creat condiții de instalare și dezvoltare a seminișului. În unele cazuri, regenerarea naturală din ochiurile deschise a fost completată prin împăduriri cu speciile de bază prevăzute de amenajament. Tăierile de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există seminiș. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri (ultimele exemplare din vechiul arboret). Tăierile de racordare vor fi precedate sau însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, astfel încât ponderea seminișului utilizabil să nu scadă sub 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv – P8 – au fost prevăzute în două arborete (u.a. 84A și 84B), având o suprafață de 1,69 ha, cu un volum de extras de 80 m³ (4 %). Arboretele se caracterizează printr-o consistență a arboretului matur redusă, (0,1) și lipsa seminișului astfel încât posibilitatea realizării continuității pădurii este redusă. În acest arborete, în care nu se poate miza pe instalarea seminișului pe cale naturală, s-au considerat oportune împăduririle sub masiv.

Prin efectuarea lucrărilor menționate se va urmări regenerarea arboretelor pe minim 70% din suprafață înaintea tăierii definitive, iar puiții plantați vor beneficia de protecția arboretului bătrân în primii ani de viață. Înaintea împăduririlor sub masiv se vor extrage subarboretul, seminișul și tineretul neutilizabil preexistent și, dacă se consideră necesar, se pot efectua și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări parțiale de sol etc.). În toate cazurile se va păstra, îngrijii și încadra în noul arboret seminișul utilizabil existent, chiar dacă are o pondere redusă.

După executarea tăierii definitive, se vor efectua, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali și în goluri, completări, utilizându-se, ca și în cazul împăduririlor sub masiv, puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția seminișului, fiind urmate, după caz, de lucrări de împădurire sau de îngrijirea seminișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de deschidere și de lărgire a ochiurilor, iar în anii lipsiți de fructificație se vor executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a seminișului și solului.

Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea să decurgă în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatate și regenerate integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămate, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită. Toate aceste lucrări se vor executa, bineînțeles, și înainte de tăierile definitive, în ochiurile constituite sau în porțiunile de arboret cu semințiș.

U.P.V:

Nu se vor executa tăieri de produse principale

U.P.VI:

Nu se vor executa tăieri de produse principale

U.P.VIII:

Tratamentul tăierilor progresive a fost adoptat pentru un număr de 4 arborete, însumând 21,07 ha (6% din suprafața arboretelor din planul decenal), cu un volum de extras de 1481 mc (4% din planul decenal). Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile existente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor : compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci se va reveni asupra lor ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. VIII Țibău se distinge un singur tip de tăiere:

tăieri de racordare – P5;

Acest tip este prezentat în continuare.

Tăieri progresive de racordare (tăieri definitive) – P5 – au fost prevăzute în 4 arborete pe o suprafață de 21,07 ha, cu un volum total și de extras de 1481 m³. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea

semințișului utilizabil. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure (molid și larice);

Pentru aceste arborete, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, fiind urmate, după caz, de lucrări de împădurire sau de îngrijirea semințișului. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea să decurgă în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămăte, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

Tăieri rase (în parchete mici, până la 3 ha) au fost prevăzute pe o suprafață de 330,44 ha, cu un volum total și de extras de 36772 m³. S-a adoptat pentru arborete afectate în trecut de factori destabilizatori (rupturi vânt și de zăpadă, atacuri de insecte (*Ips typographus*), tăieri ilegale etc.), unde nu este posibilă regenerarea pe cale naturală, acestea fiind molidișuri pure. Aceste arborete au consistențe reduse 0,1-0,3 și conțin arbori uscați, doborâți de vânt, de vitalitate scăzută iar menținerea lor în pădure un timp îndelungat ar duce la deprecierea materialului lemnos și apariția de focare de dăunători. Din această cauză aceste arborete au fost incluse în urgența I de regenerare și necesită extragere imediată pentru a nu afecta ecosistemele forestiere. Tăierile vor fi urmate de împăduriri, prin formulele de împădurire propuse încercându-se o reconstituire a tipurilor naturale fundamentale de pădure, dar și introducerea speciilor de bază și de amestec valoroase.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

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

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, VI și VIII), rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

În tabelul următor (2) este prezentată situația tăierilor de conservare, centralizat, la nivel de S.U.P. M (U.P., Ocol):

Tăieri de conservare

Tabelul 2.

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	SAC	PLT	PI	DR	DT	DM	SC	TE
I	II	11,74	1,17	599	60	19	37	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
II	II	608,98	60,90	45988	4599	2973	1207	192	10	6	19	-	-	166	26	-	-
III	II	77,68	7,77	9400	940	397	46	45	-	-	-	66	52	12	12	310	-
IV	II	167,84	16,78	8548	855	541	250	-	62	-	-	-	-	2	-	-	-
V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	II	96,13	9,61	3071	307	98	143	48	-	-	-	-	-	3	-	-	15
VIII	II	33,78	3,38	2350	235		235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	II	996,15	99,61	69956	6996	4028	1918	285	76	6	19	66	52	183	38	310	15

Concluzii:

a) **Tăieri de conservare** se vor executa în:

- U.P.I: în u.a : 33A
- U.P.II: în u.a : 17B, 21B, 25, 53B, 55, 64G, 67, 71, 92A, 93A, D, 94A, 95A, 95B, 98C, 101A, 102B, 106D, 107A, 107B, 108A, 108B, 109A, 109B, 109C, 110B, 110D, 111A, 111B, 112A, 112B, 113E, 120B, 133D, 136F, I, 138D, F, 147C, 148C, 162B, 163A, 171, 172, 173B, 174A, 185B, 186B, 190, 192B, D, F, 197A, 203A, B, 209, 353B, 359, 360, 361, 458, 462, 478;
- U.P.III: în u.a : 1A, 9, 90C, 107C, 108B, 108F, 111A, 157, 171, 179;
- U.P. IV: în u.a :1, 11A, 12A, 13A, 14A, 18A, 20A, 26B, 31, 32D, 33B, 34B;
- U.P. VI: în u.a :20, 21, 30, 125A, 130A, 130B, 131A, 132A, 140, 141, 142B, 145;
- U.P. VIII: în u.a :73A, 74, 118E, 134A, 135C;
- U.P. V : Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare.

b) Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția-țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția-țel optimă;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințșurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;
- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

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

Produsele secundare sunt cele ce 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 lucrări propuse și specii este prezentată tabelar mai jos:

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

Tabelul 3.

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
			Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	GO	PAM	ME	CA	DR	DT	DM
Degajări	II	II	81,96	8,20												
		III-VI	447,66	44,76												
		Total	529,62	52,96												
	III	III-VI	5,72	0,57												
	IV	II	7,30	0,73												
VI	III-VI	29,17	2,92													

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
			Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	GO	PAM	ME	CA	DR	DT	DM
	VIII OS	III-VI	455,94	45,59												
		II	89,26	8,93												
		III-VI	938,49	93,84												
		Total	1027,75	102,78												
Curățiri (C)	II	II	4,85	0,48	23	2		2								
		III-VI	396,05	39,61	2529	253	57	167	18		1					10
		Total	400,90	40,09	2552	255	57	169	18		1					10
	III	II														
		III-VI	47,43	4,74	122	12		4	1				5		2	
		Total	47,43	4,74	122	12		4	1				5		2	
	IV	II	19,76	1,98	216	22	11	11								
		III-VI														
		Total	19,76	1,98	216	22	11	11								
	VI	II														
		III-VI	50,98	5,10	312	31	26		3			1			1	
		Total	50,98	5,10	312	31	26		3			1			1	
	VIII	II														
		III-VI	78,07	7,81	692	69	69									
		Total	78,07	7,81	692	69	69									
	O.S.	II	24,61	2,46	239	24	11	13								
		III-VI	572,53	57,25	3655	365	152	171	22		1	1	5		3	10
		Total	597,14	59,71	3894	389	163	184	22		1	1	5		3	10
	Rărituri (R)	II	II	83,77	8,38	1822	182	93	65	10		11				3
			III-VI	1188,42	118,84	37800	3780	2181	1345	122		52		1	40	3
Total			1272,19	127,22	39622	3962	2274	1410	132		63		1	40	3	39
III		II	1,68	0,17	95	10	9	1								
		III-VI	274,83	27,48	6718	671	129	400	3	65	14	1	51		4	4
		Total	276,51	27,65	6813	681	138	401	3	65	14	1	51		4	4
IV		II	104,77	10,48	3237	324	214	107	1						2	
		III-VI	73,28	7,33	2287	229	194	21	10			4				
		Total	178,05	17,81	5524	553	408	128	11			4			2	
VI		II	9,41	0,94	247	24	22		2							
		III-VI	48,27	4,83	1239	124	110	14								
		Total	57,68	5,77	1486	148	132	14	2							
VIII		II														
		III-VI	384,60	38,46	11445	1145	1145									
		Total	384,60	38,46	11445	1145	1145									
O.S.		II	199,63	19,96	5401	540	338	173	13		11				2	3
		III-VI	1969,40	196,94	59489	5949	3759	1780	135	65	66	5	52	40	7	40
		Total	2169,03	216,90	64890	6489	4097	1953	148	65	77	5	52	40	9	43
Total C + R		II	II	88,62	8,86	1845	184	93	67	10		11				3
			III-VI	1584,47	158,45	40329	4033	2238	1512	140		53		1	40	3
	Total		1673,09	167,31	42174	4217	2331	1579	150		64		1	40	3	49
	III	II	1,68	0,17	95	10	9	1								
		III-VI	322,26	32,22	6840	683	129	404	4	65	14	1	56		6	4
		Total	323,94	32,39	6935	693	138	405	4	65	14	1	56		6	4
	IV	II	124,53	12,46	3453	346	225	118	1						2	
		III-VI	73,28	7,33	2287	229	194	21	10			4				
		Total	197,81	19,79	5740	575	419	139	11			4			2	
	VI	II	9,41	0,94	247	24	22		2							
		III-VI	99,25	9,93	1551	155	136	14	3			1			1	
		Total	108,66	10,87	1798	179	158	14	5			1			1	
	VIII	II														

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]											
			Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	GO	PAM	ME	CA	DR	DT	DM		
		III-VI	462,67	46,27	12137	1214	1214											
		Total	462,67	46,27	12137	1214	1214											
	O.S.	II	224,24	22,42	5640	564	349	186	13		11					2	3	
		III-VI	2541,93	254,19	63144	6314	3911	1951	157	65	67	6	57	40	10	50		
		Total	2766,17	276,61	68784	6878	4260	2137	170	65	78	6	57	40	12	53		
Tăieri de igienă (Ig)	I	II	163,96	163,96	1256	126	36	70			1		3		1	15		
		III-VI	356,72	356,72	2738	273	38	221			4			1		9		
		Total	520,68	520,68	3994	399	74	291			5		3	1	1	24		
	II	II	382,32	382,32	3139	314	115	174	6		1		2	6	2	8		
		III-VI	285,99	285,99	2265	226	25	180	2		5		3	6		5		
		Total	668,31	668,31	5404	540	140	354	8		6		5	12	2	13		
	III	II	95,72	95,72	640	64	11	3		13	0		1	16	17	3		
		III-VI	173,89	173,89	1402	140	3	44		77	0		6	3	6	1		
		Total	269,61	269,61	2042	204	14	47		90	0		7	19	23	4		
	IV	II	185,98	185,98	1339	134	66	56			1	2		6	1	2		
		III-VI	163,02	163,02	1271	127	80	32	6		0	5		2	0	2		
		Total	349,00	349,00	2610	261	146	88	6		1	7		8	1	4		
	V	II	158,33	158,33	1087	109	80	9	8			7				5		
		III-VI																
		Total	158,33	158,33	1087	109	80	9	8			7				5		
	VI	II	261,68	261,68	1804	180	86	61	7		1	6	2	2	4	11		
		III-VI	87,78	87,78	625	63	28	31						2		2		
		Total	349,46	349,46	2429	243	115	91	7		1	6	2	4	4	13		
	VIII	II	43,86	43,86	273	27	27								0			
		III-VI	729,63	729,63	5283	529	527								2			
		Total	773,49	773,49	5556	556	554								2			
	O.S.	II	1291,85	1291,90	9538	954	421	373	21	13	4	15	8	30	30	39		
		III-VI	1797,03	1797,00	13584	1358	701	508	8	77	9	5	9	16	6	19		
		Total	3088,88	3088,90	23122	2312	1123	880	29	90	13	20	17	46	36	58		

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Din obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi ;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Alte resurse naturale ce se pot exploata și posibil de valorificat în condiții profitabile de pe teritoriul O.S. Dragomirești sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, fazan, iepure, unele specii de găște, rațe sălbatice, lișițe, ș.a.), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, semințele forestiere din rezervații sau din alte arborete, fânul din plantații sau alte terenuri, nuiele pentru împletituri din răchitișurile naturale din lunci, araci, tutori, fascine recoltate în urma tăierilor de îngrijire (curățiri), frunzare ș.a.

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. În plus, atunci când sunt prevăzute efectuarea a câte două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată la nivel decenal. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Dragomirești

Amenajamentul O.S. Dragomirești din D.S. Maramureș, a fost întocmit *pentru pădurile aparținând domeniului public al statului, administrate prin acest ocol.*

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic (O.S.) Dragomirești este constituit din 7 unități de producție (U.P.).

Sediul ocolului silvic se află în orașul Dragomirești, județul Maramureș.

Principalele căi de acces sunt reprezentate de: DN 18 Baia-Mare – Iacobeni, DN 17C Năsăud – Săcel, DJ Săcel – Rozavlea, DJ Rozavlea – Botiza; de calea ferată Salva – Vișeu și de o rețea bogată de drumuri județene și comunale care împânzesc teritoriul ocolului.

Pădurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt situate în Munții Țibleșului, Munții Rodnei, Munții Maramureșului și în Depresiunea Maramureșului, în bazinul superior și mijlociu al văii Iza, afluent al Tisei, în bazinul superior al văii Vișeu, în bazinul superior al văii Bistriței și în bazinul superior al văii Țibăului, afluent al Bistriței.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului Silvic Dragomirești sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Etajul subalpin (Sa) - 3%;

- Etajul montan de molidișuri (FM 3) -32%
- Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 35%
- Etajul montan premontan de făgete (FM 1+FD 4) – 26%
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3) – 9%.

Din punct de vedere administrativ, ocolul este subordonat Direcției Silvice Maramureș, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – „Romsilva”. Teritorial, ocolul se află pe raza a 12 comune și 3 orașe din județul Maramureș și a unei comune din județul Suceava. Această repartizare pe unități teritoriale administrative (UAT) este prezentată mai jos, în tabelul 2.1.1.

Tabelul 4.

Județ	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție							Total UAT
		I	II	III	IV	V	VI	VIII	
Maramureș	Comuna Săcel	544,15					78,73		622,88
	Comuna Bogdan-Vodă		46,78						46,78
	Comuna Groșii Țibleșului		0,75						0,75
	Comuna Ieud		2,01	6,85					8,86
	Comuna Moisei	0,64				151,22	692,74		844,60
	Oraș Vișeu de Sus						37,12		37,12
	Orașul Borșa				788,12	682,52	534,44	581,57	2586,65
	Orașul Dragomirești		3501,61						3501,61
	Orașul Săliște de Sus	68,03	145,63						213,66
	Comuna Rozavlea			310,25					310,25
	Comuna Leordina			0,84					0,84
	Comuna Șieu			30,69					30,69
	Comuna Botiza			411,16					411,16
	Comuna Poienile Izei			25,69					25,69
	Comuna Strâmtura			2,20					2,20
	Total Județul Maramureș	612,82	3696,78	787,68	788,12	833,74	1343,03	581,57	8643,74
Suceava	Comuna Cârlibaba							1757,30	1757,30
	Total Județul Suceava							1757,30	1757,30
Total O.S. Dragomirești		612,82	3696,78	787,68	788,12	833,74	1343,03	2338,87	10401,04

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Dragomirești însumează **10401,04 ha**, și este împărțită în 7 unități de producție. Organizarea procesului de producție și protecție, se face la nivelul unităților de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 7 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora - un „Studiu General” pe ocol.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Pentru o corectă încadrare teritorială a O.S. Dragomirești, în ANEXE sunt prezentate *coordonatele Stereo 70* ale principalelor puncte perimetrice ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești, pe U.P. și trupuri componente. Se face precizarea că aceste coordonate reprezintă limitele fondului forestier proprietate publică a statului, iar numerotarea punctelor s-a făcut în sensul acelor de ceasornic, pornind din nordul trupului.

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Amenajamentul silvic nu a propus realizarea de noi construcții silvice sau drumuri forestiere, în cursul deceniului 2019-2028 urmând a se efectua doar lucrări de întrețineri sau reparații curente la cele existente, dacă va fi cazul, lucrări care nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative.

Singurele modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieți.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală o reprezintă puieții ce vor fi preluați de la pepinierele de pe raza O.S. Dragomirești (U.P. II - u.a.: 104P; U.P. III - u.a.: 112P, 117P, 159P1, 159P2; U.P. VI - u.a. 113P; U.P. VIII - u.a. 129P) ori de la alte pepiniere silvice.

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

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare;
- vânatul, fructele de pădure, plantele medicinale, semințele forestiere, fânul și ciupercile comestibile.

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul arboretelor cvasivirgine și seculare și ariile naturale protejate: RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se prezintă în situația următoare:

Lucrările silvice propuse în arboretele din ariile naturale protejate

Tabelul 5

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"	2	92D	9,28	E	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"	2	92N	5,73		Nu e cazul	
Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"	2	92V1	0,06		Nu e cazul	
Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"	2	92V2	0,26		Nu e cazul	
Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"	2	93C	5,32	E	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Țibleş Bran"	2	93N	3,83		Nu e cazul	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	94 C	3,28	E	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	94N	3,09		Nu e cazul	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	95 C	9,44	E	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	95N	3,05		Nu e cazul	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2 Total		43,34			
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran" Total			43,34			
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	1	10,15	M	Tăieri de conservare, Împăduriri	244
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	2	12,09	A	Tăieri de igienă	97
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	3	8,02	M	Tăieri de igienă	64
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	4M	2,44		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	5	4,43	A	Tăieri de igienă	40
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	6	9,01	M	Tăieri de igienă	71
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	7 A	3,00	M	Tăieri de igienă	23
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	7 B	2,44	M	Tăieri de igienă	20
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	8 A	4,46	M	Tăieri de igienă	37
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	8 B	3,83	M	Tăieri de igienă	23
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	8M	1,56		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	9	16,30	M	Rărituri	458
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	10	1,07	A	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	11 A	16,76	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	595
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	11 B	1,07	M	Tăieri de igienă	10
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	12 A	24,14	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	932
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	12M	2,83		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	13 A	9,82	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	335
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	13 B	6,35	M	Rărituri	172
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	13 C	21,84	M	Tăieri de igienă	131
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	14 A	11,70	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	1030
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	14 B	19,22	A	Tăieri de igienă	134
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	15	9,13	M	Degajări, Curățiri	49
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	16	4,24	M	Rărituri	112
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	17	24,41	M	Rărituri	926
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	18 A	23,02	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1503
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	18 B	12,89	A	Tăieri de igienă	90
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 A	12,41	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 B	17,22	A	Tăieri progresive de însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1739
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 C	3,58	A	Tăieri de igienă	25
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 D	4,64	A	Rărituri	173
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	20 A	29,73	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	681
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	20 B	6,82	M	Rărituri	183
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	21	14,28	A	Tăieri de igienă	113
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	22 A	20,93	M	Tăieri de igienă	168

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	22 B	24,17	M	Tăieri de igienă	146
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	22M1	1,34		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	22M2	0,57		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	23M	3,83		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	24	4,89	M	Tăieri de igienă	40
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	25 A	2,81	A	Tăieri de igienă	20
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	25 B	7,49	A	Tăieri de igienă	60
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	25M	2,48		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	26 A	1,48	M	Tăieri de igienă	11
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	26 B	3,39	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	148
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	27	6,19	M	Tăieri de igienă	50
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	28 A	2,80	M	Tăieri de igienă	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	28 B	2,62	M	Rărituri	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	29M	0,25		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	30 A	18,86	A	Tăieri de igienă	131
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	30V	2,03		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	31	7,97	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	386
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 A	0,73	M	Tăieri de igienă	6
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 B	12,11	M	Rărituri	473
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 C	13,18	M	Curățiri	113
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 D	10,48	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1067
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 E	1,98	M	Rărituri	32
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32M	0,44		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	33 A	13,46	M	Curățiri, Rărituri	298
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	33 B	11,73	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1196
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	34 A	10,16	M	Rărituri	456
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	34 B	8,95	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	431
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	34 C	6,48	M	Rărituri	139
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	35V	1,17		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	35	28,39	A	Rărituri	1216
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	36	1,32	A	Rărituri	37
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	38	0,95	M	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	40	16,83	M	Tăieri de igienă	118
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	50	0,50	M	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	51 A	43,93	A	Tăieri de igienă	396
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	51 B	5,09	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	381
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	52	22,32	M	Tăieri de igienă	156
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	53 A	19,48	A	Rărituri	454
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	53 B	17,47	A	Rărituri	362
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	54 A	5,28	M	Tăieri de igienă	48
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	54 B	3,90	A	Tăieri de igienă	30
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	54M	0,78		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	55	1,26	A	Îngrijirea culturilor, completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56 A	0,46	M	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56 B	0,28	M	Tăieri de igienă	2
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56 C	2,16	M	Tăieri de igienă	17
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56M1	0,30		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56M2	0,07		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57 A	6,25	A	Tăieri de igienă	43
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57 B	1,98	A	Rărituri	45
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57M1	0,42		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57M2	0,41		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57M3	0,41		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	58	2,10	A	Tăieri de igienă	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	59	2,95	A	Tăieri de igienă	20
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	60 A	14,10	M	Tăieri de igienă	99
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	60 B	0,18	M	Tăieri de igienă	1
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	60M	2,68		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	64	0,88	A	Tăieri de igienă	6
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	65 A	1,00	M	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	65 B	1,00	M	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	66	2,50	A	Tăieri de igienă	18
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	70 A	0,40	M	Tăieri de igienă	1
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	70V	0,60		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	80	1,00	M	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	84 A	1,19	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea culturilor, completări	62
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	84 B	0,50	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea culturilor, completări	18
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	85 A	0,47	M	Rărituri	15
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	85 B	1,20	M	Rărituri	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	87	0,50	M	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	88	2,02	M	Tăieri de igienă	18
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	91	1,00	A	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	95M	0,40		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	96M	0,30		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	98	2,14	M	Tăieri de igienă	16
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	99 A	2,79	A	Tăieri de igienă	20
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	99V	1,80		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	100D	1,03		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	101D	1,67		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	102D	0,62		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	103D	0,99		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4 Total		788,12			19098
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	24 A	0,86	M	Tăieri de igienă	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	24V1	0,53		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	24V2	0,36		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	25 A	36,20	A	Tăieri de igienă	253
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	25M	7,53		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	26 A	10,09	A	Tăieri de igienă	61
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	26 B	2,22	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	26 C	1,23	A	Îngrijirea culturilor	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27 A	39,16	A	Tăieri de igienă	235

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27 B	6,82	A	Tăieri de igienă	48
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27 C	2,02	A	Tăieri de igienă	12
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27M1	2,97		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27M2	0,89		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27M3	0,64		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	28 A	0,50	A	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	28M	0,50		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	29 C	2,81	A	Tăieri de igienă	17
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	29N	0,46		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	30 A	33,44	A	Completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	30N	1,01		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	31	2,00	A	Tăieri de igienă	14
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 A	1,31	A	Tăieri de igienă	9
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 B	5,91	A	Tăieri de igienă	35
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 C	9,58	A	Tăieri de igienă	67
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 D	0,67	A	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	33N	1,49		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	34	26,17	A	Completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 A	1,09	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 B	15,26	A	Tăieri de igienă	107
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 C	7,19	A	Tăieri de igienă	50
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 D	1,32	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 E	5,02	A	Tăieri de igienă	35
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 F	11,41	A	Tăieri de igienă	68
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 G	8,57	A	Tăieri de igienă	51
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 H	5,51	A	Tăieri de igienă	33
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 I	5,25	A	Tăieri de igienă	31
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 J	2,17	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 K	0,97	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	37M	1,84		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	38 A	13,35	A	Tăieri de igienă	80
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	38 B	2,09	A	Tăieri de igienă	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 A	3,65	A	Tăieri de igienă	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 B	1,10	A	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 C	9,96	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 D	1,25	A	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 E	4,18	A	Tăieri de igienă	25
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 F	0,78	A	Tăieri de igienă	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	40	1,30	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	72	1,40	A	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	73 A	5,13	M	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințișului	348
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	73 B	7,98	A	Tăieri de igienă	48
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	74	11,80	M	Tăieri de conservare	648
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	76	1,69	A	Tăieri de igienă	10
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	79 A	3,50	M	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	79 B	4,72	A	Tăieri de igienă	28
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	80	0,10	A	Tăieri de igienă	1
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	81	5,13	A	Tăieri de igienă	36
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	82 A	10,55	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	82 B	3,96	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	83	0,63	A	Îngrijirea semințișului	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	84 A	10,17	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	84 B	2,55	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85 A	14,24	A	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85 B	1,60	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85 C	0,39	A	Rărituri	6
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85N	1,50		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85V	2,47		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86 A	2,81	M	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86 B	9,87	A	Tăieri de igienă	60
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86 C	0,80	A	Tăieri de igienă	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86N	0,78		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	87	1,70	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	88M	3,87		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	89 A	2,73	A	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	89 B	0,16		Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	94 A	0,52	A	Tăieri de igienă	3
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	94 B	1,30	A	Tăieri de igienă	9
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	95 A	11,60	A	Curățiri	35
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	95 B	4,65	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	96 A	2,51	M	Tăieri de igienă	18
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	96 B	4,07	A	Curățiri	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	97	0,47	M	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	98	1,00	A	Curățiri	2
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	99 A	6,78	A	Curățiri	11
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	99V	0,50		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	100 A	13,09	A	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	100 B	3,96	A	Rărituri	201
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	100 C	0,36		Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	101 A	13,76	A	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	101 B	4,89	A	Tăieri de igienă	34
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	102	8,23	A	Completări, Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	103	9,61	A	Curățiri	41
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	104 A	5,94	A	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	104V	0,80		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	144	8,33	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	145 A	2,27	E	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	145V	6,51		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	146D	4,90		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	147D	0,96		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	148D	2,16		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	149D	1,64		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	150D	3,20		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	151D	3,55		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	152D	1,93		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	702C	0,20		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	729C	0,10		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	735D	0,00		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	736D	0,00		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	737D	0,00		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	738D	0,00		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	740D	0,00		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	741D	0,00		Nu e cazul	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	742D	0,00		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 B	1,60	A	Tăieri de igienă	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 C	2,80	A	Tăieri de igienă	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 E	3,40	M	Tăieri de igienă	24
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 F	3,00	M	Tăieri de igienă	21
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	754 A	2,53	M	Tăieri de igienă	15
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	754 B	4,85	M	Tăieri de igienă	29
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	755 B	1,90	M	Tăieri de igienă	11
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	756V	1,30		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	757C1	0,10		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	757C2	0,10		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	757C3	0,10		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	796C	0,10		Nu e cazul	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8 Total		564,43			2999
Parcul Natural Munții Maramureșului Total			1352,55			22097
Parcul Național Munții Rodnei	1	48 A	0,23	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	1	48T	0,02		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	1 Total		0,25			
Parcul Național Munții Rodnei	5	70 A	15,47	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	70 B	5,63	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	71 A	13,97	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	71 B	8,86	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	76	41,92	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 A	16,70	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 B	31,41	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 C	1,94	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 D	9,07	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	78 A	6,65	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	78 B	12,61	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	78N	1,29		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	79 A	3,48	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	79 B	3,32	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	79 C	1,77	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	79N	8,77		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 A	25,76	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 B	2,95	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 C	4,61	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 D	2,28	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 E	2,29	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 F	0,74	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80N1	2,45		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80N2	5,37		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	81	31,67	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	89	28,84	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	90 A	39,39	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	90 B	8,83	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	90V	0,47		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	94 A	3,70	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	94 B	2,35	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	94 C	25,36	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	95	31,63	E	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	96	41,97	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	97	15,70	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	98	45,24	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	99	1,02	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	100	6,10	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	103	1,00	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	104	5,74	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	105 A	24,56	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	105N	0,42		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	106	13,84	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	107	46,13	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	108	13,23	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	123	2,66	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	124 A	48,99	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	124M	1,39		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5	132D	1,67		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	5 Total		671,21			
Parcul Național Munții Rodnei	6	4 A	4,55	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	4 B	32,02	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	4 C	6,28	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	5 A	18,81	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	5 B	30,36	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	5 C	2,34	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	5 D	2,94	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	6 B	10,66	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	6 C	26,94	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	6 D	6,25	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	7 A	15,35	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	7 B	9,90	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	8 A	20,82	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	8 B	16,98	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	12 A	27,36	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	12 B	1,43	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	13 A	17,52	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	13 B	30,04	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	14 A	17,53	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	14 B	18,86	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	15 A	18,51	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	15 B	19,45	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	15V1	1,09		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	6	15V2	0,67		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	6	16 A	8,84	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	16 B	25,67	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	22 B	15,50	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	22 C	0,76	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	23 A	8,91	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	23 B	40,03	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	24	16,69	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	25	38,24	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	29	40,71	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	33	19,39	E	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	6	34	1,96	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	83 A	2,74	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	83 B	16,61	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	88	53,94	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	89	26,69	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	90	32,58	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	91	21,15	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	107 A	9,14	E	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	153D	1,36		Nu e cazul	
Parcul Național Munții Rodnei	6 Total		737,57			
Parcul Național Munții Rodnei			1409,03			
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	29 A	0,41	M	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	29 B	1,14	A	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	29M	0,87		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30 A	2,44	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30 B	1,32	A	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30 C	1,38	A	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30A	0,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30M	5,00		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	31 A	7,91	A	Tăieri de igienă	62
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	31 B	2,60	A	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	32 A	7,21	M	Tăieri de igienă	43
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	32 B	4,08	M	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	33 A	11,74	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	599
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	33 B	1,98		Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	39A	1,70		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	43C	0,57		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	44A	0,83		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	44C	0,32		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	56C	1,05		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	58	1,13	M	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	59	2,07	A	Tăieri de igienă	17
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60 A	9,65	A	Tăieri de igienă	78
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60 B	1,99	A	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60 C	0,62	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60M	1,00		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	61	3,74	M	Tăieri de igienă	30
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	62	0,80	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	63 A	14,05	A	Tăieri de igienă	112
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	63 B	6,52	M	Tăieri de igienă	52
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	63M	4,85		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	64	0,30	M	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	65 A	0,75	M	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	65 B	5,80	A	Tăieri de igienă	47
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	66	6,55	A	Tăieri de igienă	52
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	67	7,83	M	Tăieri de igienă	64
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	68	16,51	A	Tăieri de igienă	132
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	69 A	4,16	M	Tăieri de igienă	33
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	69V	0,10		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	70	1,73	A	Tăieri de igienă	14

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	71	2,57	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	87 A	2,51	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	87 B	0,15	A	Tăieri de igienă	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	87M	2,34		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88 A	1,66	A	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88 B	0,85	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88 C	2,30	M	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88M1	0,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88M2	3,82		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	89 A	13,07	M	Tăieri de igienă	103
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	89N	0,81		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	90 A	0,64	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	90M	0,16		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	91	4,24	A	Tăieri de igienă	30
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	92 A	1,90	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	92N	1,15		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	93 A	8,50	A	Tăieri de igienă	68
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	93 B	2,08	A	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	94 A	0,87	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	94 B	0,70	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	94M1	0,34		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	94M2	0,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	95 A	0,87	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	95 B	0,66	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	95M1	0,30		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	95M2	4,49		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	98	1,74	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100 A	2,95	A	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100 B	1,29	A	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100 C	0,84	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100C	0,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100M	0,22		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	101	0,93	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102 A	1,08	M	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102 B	1,16	M	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102 C	1,51	M	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102M	1,07		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	103	2,22	A	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	106	0,20	M	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	107M	0,20		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	108	1,39	M	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	109	0,22	A	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	110 A	4,50	A	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	110 B	1,89	M	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	110M	1,01		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	111 A	5,89	A	Tăieri de igienă	47
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	112	1,25	M	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	113	3,53	A	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118 A	7,28	A	Tăieri de igienă	58
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118 B	2,54	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118 C	0,90	A	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118M	0,39		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	119 A	5,77	M	Tăieri de igienă	46
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	120	1,94	A	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	121 A	1,72	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	121 B	0,88	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	121M1	0,11		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	122 A	2,18	A	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	122M	0,50		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	123	2,36	A	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	124	6,39	M	Tăieri de igienă	51
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	125	1,51	M	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	126	4,68	M	Tăieri de igienă	37
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	127	4,58	M	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	128	7,00	M	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	129	1,27	M	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	130	2,53	M	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	131 A	5,49	M	Tăieri de igienă	44
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	131 B	5,01	M	Tăieri de igienă	40
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132 A	7,63	A	Tăieri de igienă	61
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132 B	10,61	A	Tăieri de igienă	83
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132M1	0,28		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132M2	1,55		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132M3	0,25		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132M4	1,00		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 A	5,00	A	Tăieri de igienă	40
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 B	0,34	A	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 C	0,41	A	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 D	0,28	A	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133M1	0,98		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133M2	1,09		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133M3	0,50		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133M4	1,06		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	134	0,97	A	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	135	2,66	A	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	136 A	0,77	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	136 B	1,76	M	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	137	0,55	A	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	138 A	18,95	A	Tăieri de igienă	76
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	138 B	1,87	A	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	138 C	0,75	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	138M1	0,71		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	138M2	0,32		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	139M1	0,52		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	139M2	0,11		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	139M3	0,92		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	139	7,70	A	Tăieri de igienă	61
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	140 A	9,41	A	Tăieri de igienă	75
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	140 B	1,06	A	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	140 C	2,76	A	Tăieri de igienă	22
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	140 D	0,86	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	140M	4,58		Nu e cazul	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	141	8,21	A	Tăieri de igienă	66
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	142	1,09	M	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	143	2,64	A	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	144	6,99	A	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	145	11,01	A	Tăieri de igienă	88
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	146	2,18	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	147	28,45	A	Tăieri de igienă	228
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	148	6,90	M	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	149 A	0,87	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	149V	0,75		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	150	20,55	A	Tăieri de igienă	164
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	151	19,59	A	Tăieri de igienă	157
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	152 A	4,92	A	Tăieri de igienă	39
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	152M	0,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	153	2,96	A	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	154	1,34	A	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	159	3,26	M	Tăieri de igienă	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	160	0,89	M	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	162	0,34	M	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	163M	1,00		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	164	0,53	M	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	167	0,15	M	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	168	0,38	M	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	169	0,20	M	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	174	0,30	A	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	175	0,52	M	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	176 A	3,93	M	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	176M1	1,90		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	176M2	0,30		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	178	0,66	M	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	180	8,89	M	Tăieri de igienă	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	181	3,37	A	Tăieri de igienă	27
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	188M	1,09		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	189M	1,06		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	191	1,54	M	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	192M	0,50		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	192	3,59	M	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	195	1,88	M	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	201	0,41	M	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	202	0,80	M	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	209	0,88	M	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	220	1,38	M	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	221C	0,04		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	221M	0,02		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	340	2,99	A	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	341 A	1,16	A	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	341 B	0,94	A	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	341 C	1,53	A	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	341M	1,82		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	358	2,84	A	Tăieri de igienă	17
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	359M	1,89		Nu e cazul	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	369M	5,58		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	380	0,30	M	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1 Total		566,01			4321
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	1	4,62	A	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	2	16,97	A	Tăieri de igienă	136
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	3	9,43	A	Rărituri	394
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	4 A	6,39	A	Rărituri	115
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	4M	0,30		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	5	4,54	A	Tăieri de igienă	37
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	6	3,11	A	Tăieri de igienă	25
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	8	2,81	A	Tăieri de igienă	22
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	9	2,27	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	10	0,73	A	Rărituri	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	11	0,48	A	Rărituri	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	12	11,09	A	Rărituri	817
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	13	0,95	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	14	0,92	M	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	15	1,92	A	Rărituri	138
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	16	8,94	A	Rărituri	575
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	17 A	2,64	A	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	17 B	4,69	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	323
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	17 C	8,30	M	Rărituri	203
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	18	1,71	M	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	19	2,99	A	Rărituri	61
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	20	3,45	A	Rărituri	129
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	21 A	6,22	A	Rărituri	232
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	21 B	7,66	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	212
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	22 A	5,87	A	Tăieri de igienă	53
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	22M	4,07		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	22V	0,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	23	0,34	A	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	24 A	7,10	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	408
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	24 B	1,44	A	Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	322
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	25	1,05	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	89
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	26	1,00	A	Rărituri	25
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	27M	2,37		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	27	6,63	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	380
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	28 A	1,04	A	Rărituri	63
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	28 B	2,42	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	399
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	28 C	5,31	A	Rărituri	335
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	29 A	1,03	A	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	29 B	3,77	A	Rărituri	1782
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	30	5,66	A	Rărituri	196
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	31	1,76	A	Tăieri de igienă	11

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	32	10,85	A	Rărituri	397
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	33 A	10,04	A	Rărituri	217
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	33 B	1,14	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	34 A	3,81	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea semințișului, completări	281
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	34 B	0,37	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	94
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	34M	2,64		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	35 A	10,19	A	Degajări, completări, Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	35 B	16,10	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1210
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	35M	0,58		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	36	1,98	A	Degajări, completări, Curățiri	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	37 A	0,35	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări, Degajări	46
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	37 B	1,41	A	Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	38	1,79	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	103
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	39M	2,77		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	41	0,84	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	225
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	42M	4,22		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	43	0,90	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	120
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	44	0,61	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	46	0,26	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	74
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50 A	8,01	A	Rărituri	340
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50 B	0,72	A	Rărituri	25
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50 C	9,19	A	Rărituri	337
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50M	0,66		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	51 A	49,08	A	Rărituri	1259
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	51 B	4,48	A	Rărituri	318
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	51A	0,54		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	52	1,03	A	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	53 A	2,15	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	150
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	53 B	2,04	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	158
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	53M	1,99		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	54	1,38	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	155
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	55	5,26	M	Tăieri de conservare	136
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	56 A	1,17	A	Curățiri	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	56 B	4,50	A	Rărituri	87
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	57	6,95	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	806
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	58	1,39	M	Rărituri	39
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	59	1,83	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	165
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	60M	0,61		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	61 A	8,11	A	Rărituri	303

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	61 B	2,78	A	Tăieri de igienă	23
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	61M	0,72		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	62	2,65	A	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	63 A	0,88	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	63M	3,64		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 A	1,12	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 B	4,09	A	Rărituri	115
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 C	1,95	A	Rărituri	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 D	9,76	A	Curățiri, Rărituri	63
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 E	0,28	A	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 F	4,40	A	Îngrijirea semințșului, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 G	7,82	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	521
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 H	1,58	A	Completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 I	0,76	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 J	11,57	M	Tăieri de igienă	92
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 K	2,70	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 M	8,59		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	65 A	1,62	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	65 B	0,45	A	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	65 M	0,57		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	66 A	2,85	A	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	66 B	0,69	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	67	13,32	M	Tăieri de conservare, Împăduriri	780
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	68	7,49	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	1665
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	69	0,70	A	Îngrijirea culturilor, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	70	1,01	A	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	71	1,30	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	44
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	72	0,18	M	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	73	1,20	A	Rărituri	41
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	74 A	1,30	A	Rărituri	55
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	74 M	0,20		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	75 A	1,34	A	Îngrijirea culturilor, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	75 B	1,33	A	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	75 C	1,94	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	179
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	75 D	0,41	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	75 E	1,49	A	Îngrijirea semințșului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	75 M	0,99		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	76 A	1,24	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	239
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	76 M	1,21		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	77	0,48	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	78	4,45	A	Rărituri	122
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	79 A	1,43	A	Degajări, Curățiri	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	79 B	1,13	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	79 C	0,42		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	80 A	4,32	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1059
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	80 B	2,85	A	Degajări, Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	80M1	1,43		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	80M2	1,41		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	81	43,46	A	Rărituri	866
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	82	21,79	A	Rărituri	503
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 A	4,23	A	Rărituri	90
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 B	7,70	A	Rărituri	215
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 C	1,50	A	Rărituri	29
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 D	0,39		Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	84 A	25,40	A	Rărituri	570
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	84 B	2,29	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	382
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 A	8,24	A	Curățiri	28
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 B	0,25	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 C	0,29	A	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 D	0,69	A	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 E	0,86	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	71
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 F	0,38	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 G	14,45	A	Rărituri	323
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 H	0,30	A	Rărituri	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85M1	0,68		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85M2	3,44		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85V1	0,38		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85V2	0,36		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 A	15,95	A	Rărituri	384
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 B	9,95	A	Curățiri, Rărituri	102
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 C	1,43	A	Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Îngrijirea semințișului, completări	448
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 D	2,25	A	Degajări, Curățiri	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 E	1,00	A	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86M	5,57		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86V	1,97		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87 A	3,21	A	Rărituri	87
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87 B	12,54	A	Rărituri	437
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87 C	2,61	A	Rărituri	67
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87M1	1,03		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87M2	2,32		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	88 A	6,51	A	Rărituri	134
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	88 B	9,35	A	Rărituri	152
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	89 A	8,15	M	Tăieri de igienă	74
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	89V1	0,70		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	89V2	0,39		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	90 A	2,16	A	Rărituri	86
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	90 B	11,70	A	Rărituri	549
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	90V	0,87		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	91 A	2,84	A	Rărituri	68

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	91 B	7,82	A	Rărituri	180
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	92 A	3,09	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	376
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	92 B	26,23	M	Tăieri de igienă	236
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	92 C	0,74		Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	92 E	1,94	M	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	93 A	29,23	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	3487
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	93 B	6,23	M	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	93 D	9,06	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	388
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	94 A	4,37	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	170
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	94 B	7,47	M	Tăieri de igienă	60
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	94 D	1,45	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	216
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	95 A	41,78	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	3339
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	95 B	26,15	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1620
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	95 D	3,92	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	96 A	11,01	A	Rărituri	416
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	96 B	32,23	A	Rărituri	853
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 A	3,69	A	Rărituri	54
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 B	14,13	A	Curățiri	69
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 C	5,37	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	1488
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 D	1,93	A	Degajări, Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98 A	48,75	A	Rărituri	555
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98 B	3,56	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98 C	22,91	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	2248
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98N	0,55		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 A	22,18	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	2618
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 B	2,62	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	392
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 C	1,04	A	Degajări, Curățiri	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 D	6,22		Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 E	5,38	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101N	2,86		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101V1	0,10		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101V2	0,69		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	102 A	29,05	A	Curățiri, Rărituri	831
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	102 B	10,04	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1403
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	102 C	2,64	A	Degajări, Curățiri	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	103 A	15,41	A	Rărituri	529
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	103 B	16,06	A	Curățiri, Rărituri	482

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 A	14,41	A	Rărituri	325
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 B	21,03	A	Rărituri	507
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 C	4,89	M	Rărituri	112
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 D	8,66	M	Rărituri	157
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104M	5,17		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104P	0,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	105 A	8,82	M	Rărituri	206
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	105 B	6,27	M	Rărituri	169
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	105 C	29,97	M	Rărituri	598
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 A	7,81	M	Rărituri	163
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 B	4,25	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	490
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 C	0,16	M	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 D	23,49	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1955
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 A	5,73	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	582
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 B	17,83	M	Tăieri de conservare, Împăduriri	1088
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 C	1,87	M	Îngrijirea culturilor, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 D	10,25	M	Tăieri de igienă	61
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 E	1,04	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 F	0,15	M	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 A	5,83	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	467
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 B	10,90	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	572
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 C	4,36	M	Îngrijirea culturilor, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 D	0,59	M	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 A	22,30	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	1556
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 B	9,66	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	1315
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 C	0,55	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	23
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 D	4,44	M	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 E	0,43	M	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 F	0,25	M	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 G	0,24	M	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 H	0,19	M	Îngrijirea culturilor	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	110 A	24,65	M	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	110 B	6,82	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	569
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	110 C	0,38	M	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	110 D	13,71	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1147
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	111 A	32,94	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	2099
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	111 B	1,08	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	155
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	112 A	12,35	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	491

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	112 B	10,44	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1031
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 A	15,27	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	2733
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 B	0,67	A	Rărituri	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 C	3,72	M	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 D	5,03	A	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 E	20,61	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	2500
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113A	0,91		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113C	0,01		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	114 A	15,41	A	Rărituri	539
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	114 B	0,69	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	132
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	114 C	10,83	A	Rărituri	433
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	114 D	3,25	A	Rărituri	82
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 A	7,46	A	Rărituri	199
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 B	2,36	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 C	7,77	A	Rărituri	118
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 D	6,50	M	Rărituri	161
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 E	22,53	A	Rărituri	1373
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 F	1,16	M	Curățiri, Rărituri	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115V	0,15		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	116 A	8,72	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	967
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	116 B	10,13	A	Rărituri	458
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	116 C	19,81	A	Rărituri	1038
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	117	27,26	A	Rărituri	648
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118 A	24,24	A	Rărituri	808
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118 B	0,17	A	Rărituri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118 C	0,94	A	Rărituri	31
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118V	0,44		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	119	32,70	A	Rărituri	493
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 A	2,25	M	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 B	2,08	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	97
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 C	4,12	A	Tăieri de igienă	33
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 D	5,51	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului	436
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 E	0,29	A	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 F	1,45	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	202
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 G	0,46	A	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 H	1,92	M	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120V	0,52		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	121	0,52	A	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 A	1,45	A	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 B	1,30	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	169

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 C	6,11	A	Curățiri, Rărituri	46
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 D	2,11	A	Degajări, Curățiri	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 E	5,54	A	Rărituri	121
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122V	0,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123 A	6,83	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	808
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123 B	0,67		Împăduriri, Îngrijirea culturilor	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123 C	8,76	A	Tăieri de igienă	79
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123M1	0,92		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123M2	5,07		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123M3	1,25		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	125	37,01	A	Rărituri	1899
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126 A	8,12	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126 B	1,09	A	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126 C	7,21	A	Curățiri	47
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126 D	4,66	A	Rărituri	55
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126M1	1,02		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126M2	4,79		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	127 A	54,45	A	Rărituri	1495
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	127 B	3,44	A	Rărituri	111
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	127 C	5,81	A	Rărituri	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	127 D	4,06	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	128 A	10,59	A	Curățiri, Rărituri	142
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	128 B	62,72	A	Rărituri	2861
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	128 C	0,37	A	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	128M	1,19		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	129 A	1,75	A	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	129 B	59,38	A	Rărituri	1891
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	129V1	0,87		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	129V2	0,76		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 A	1,09	A	Rărituri	43
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 B	8,53	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 C	9,17	A	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 D	18,15	A	Degajări, Curățiri	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 E	3,55	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	398
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	131	10,62	A	Curățiri, Rărituri	99
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	132 A	3,03	A	Rărituri	156
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	132 B	43,56	A	Curățiri, Rărituri	527
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	132 C	2,29	M	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	133 A	10,16	A	Rărituri	548
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	133 B	16,23	A	Degajări, Curățiri	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	133 D	8,49	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	782
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 A	1,53	A	Curățiri	32
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 C	13,26	A	Curățiri	101
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 D	13,49	A	Rărituri	914
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 E	4,18	M	Tăieri de igienă	30
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134M	1,09		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	135 A	38,58	A	Degajări, Curățiri	32

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	135 B	0,67	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 A	24,44	A	Degajări, Curățiri	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 B	9,85	M	Tăieri de igienă	79
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 D	5,04	A	Rărituri	372
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 E	1,64	A	Rărituri	115
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 F	9,03	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	773
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 G	19,23	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1558
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 H	4,50	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	532
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 I	4,46	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	310
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	137 A	8,34	A	Curățiri	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	137 D	5,99	A	Degajări, Curățiri	33
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	138 A	10,01	A	Degajări, Curățiri	57
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	138 D	2,05	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	99
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	138 E	13,55	A	Degajări, Curățiri	58
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	138 F	9,74	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	937
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	142	11,39	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1184
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	143 A	4,52	M	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	143 B	14,71	A	Curățiri, Rărituri	121
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	143 C	18,58	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	144 A	14,27	M	Tăieri de igienă	114
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	144 B	1,66	A	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	144 C	0,77	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	174
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	144M	5,28		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	145	0,50	M	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	147 A	24,52	A	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	147 B	0,63	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	147 C	10,65	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	401
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	147 D	9,79	A	Rărituri	153
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148 A	37,84	A	Curățiri, Rărituri	801
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148 B	2,26	M	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148 C	32,81	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	1242
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148 D	3,16	A	Tăieri de igienă	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148N	0,27		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	149 A	14,46	A	Curățiri, Rărituri	188
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	149 B	31,39	A	Tăieri de igienă	220
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	150 A	7,37	M	Tăieri de igienă	59
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	150 B	5,36	A	Rărituri	126
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	150 C	17,53	A	Tăieri de igienă	140
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	150 D	0,63	A	Rărituri	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	151	2,71	M	Tăieri de igienă	19

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	152 A	3,30	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	363
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	152 B	2,34	A	Rărituri	38
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	152 C	0,47	A	Rărituri	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	153 A	5,77	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	788
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	153 B	5,92	A	Curățiri	50
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	153 C	1,90	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	288
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	153 D	7,07	A	Tăieri de igienă	57
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	153V	0,17		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	154 A	5,23	A	Tăieri de igienă	42
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	154 B	24,84	A	Curățiri	100
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	154 C	2,37	A	Degajări, Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	154 D	6,97	A	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	154M	3,09		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	155 A	3,54	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	629
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	155 B	2,25	A	Îngrijirea semințșului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	155M	0,90		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	156	1,89	A	Tăieri de igienă	17
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	157 A	4,22	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	863
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	157M	9,14		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	157V	1,42		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	158 A	2,25	A	Rărituri	81
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	158 B	2,64	A	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	158 C	2,49	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	158 D	0,81	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	158 E	2,80	A	Tăieri de igienă	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	158V	3,65		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	159V	1,01		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	160 A	2,32	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	367
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	160 B	0,91	A	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	160M1	0,76		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	160M2	2,53		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	161 A	3,33	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	161 B	1,02	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	162 A	20,56	A	Curățiri	62
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	162 B	0,95	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	162M	2,20		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	163 A	8,92	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	991
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	163 B	1,25	A	Rărituri	37
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	163 C	1,87	M	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	163 D	1,13	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	163 E	3,09	A	Degajări, Curățiri	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	163 F	1,00	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	164 A	17,15	A	Curățiri, Curățiri	282

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	164 B	2,54	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	480
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	164V	0,62		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	165	3,78	A	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	166 A	0,29	A	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	166V	0,25		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	167 A	3,42	A	Completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	167 B	1,65	A	Rărituri	73
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	167 C	1,76	A	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	167 D	0,48	M	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	168	1,12	A	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	169 A	0,47	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	60
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	169M	1,07		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	170 A	1,82	A	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	170 B	6,37	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	1280
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	171	1,54	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	45
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	172	5,73	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	154
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	173 A	0,99	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	173 B	5,08	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	170
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	174 A	13,02	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	342
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	174 B	3,53	A	Rărituri	65
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	174 C	0,98	M	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	175 A	0,86	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	175M	1,07		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	176	8,86	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1129
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	177 A	1,36	M	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	177 B	3,54	M	Tăieri de igienă	28
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	178	1,69	A	Curățiri	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	179 A	5,56	A	Tăieri de igienă	45
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	179 B	1,45	A	Rărituri	39
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	180 A	31,77	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	6895
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	180 B	10,10	M	Tăieri de igienă	60
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	181 A	1,02	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	181 B	1,44	A	Rărituri	43
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	181M	0,38		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	182	0,22	A	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	183 A	14,36	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	3569
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	183 B	1,90	A	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	183 C	1,71	A	Rărituri	66
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	183 D	0,66	A	Rărituri	23
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	183 E	3,69	M	Curățiri	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	184	2,25	A	Tăieri de igienă	18

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	185 A	9,09	A	Rărituri	101
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	185 B	3,99	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	300
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	185 C	0,85	A	Rărituri	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	186 A	1,65	A	Rărituri	27
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	186 B	3,18	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	179
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	187 A	0,67		Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	187 B	2,49	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	398
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	187 C	2,13	A	Rărituri	108
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	188 A	16,41	M	Tăieri de igienă	131
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	188 B	20,45	A	Rărituri	385
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	189	1,71	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	190	25,40	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	1631
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	191	2,54	A	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192 A	20,23	M	Tăieri de igienă	141
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192 B	2,50	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	76
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192 C	0,39	A	Rărituri	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192 D	7,23	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	918
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192 E	1,82	A	Rărituri	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192 F	1,66	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	44
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192M1	3,28		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	192M2	0,61		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	193 A	0,45	M	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	193M	1,10		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	194 A	3,78	A	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	194 B	1,45	A	Rărituri	54
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	194 C	5,53	A	Tăieri de igienă	50
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	195	3,42	A	Tăieri de igienă	28
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	196	4,12	A	Tăieri de igienă	32
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	197 A	6,22	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	164
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	197 B	0,59	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	49
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	198 A	1,36	A	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	198 B	14,19	M	Tăieri de igienă	128
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	198 C	7,62	A	Rărituri	108
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	198 D	3,51	A	Tăieri de igienă	31
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	199 A	9,65	M	Tăieri de igienă	87
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	199 B	33,15	M	Tăieri de igienă	298
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	199 C	0,98	M	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	199N	0,26		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	200 A	1,06	A	Rărituri	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	200 B	2,36	M	Tăieri de igienă	17
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	200 C	26,48	M	Tăieri de igienă	239
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	201 A	26,22	M	Tăieri de igienă	236
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	201 B	0,98	M	Tăieri de igienă	5

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	202	8,44	M	Tăieri de igienă	60
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	203 A	12,91	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	1677
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	203 B	1,40	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	80
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	203M1	0,61		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	203M2	0,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	203M3	0,75		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	204M	0,90		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	207C	0,45		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	219 A	3,99	A	Tăieri de igienă	32
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	219M	2,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	223	28,51	A	Tăieri de igienă	228
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	227	2,64	A	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	228	8,53	M	Tăieri de igienă	68
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	229	2,42	A	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	230	2,82		Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	231	8,00	A	Rărituri	260
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	232 A	10,49	A	Degajări, Curățiri	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	232M	7,91		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	234	1,35	A	Rărituri	53
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	235	1,58	A	Rărituri	46
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	236D	6,05		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	237D	3,82		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	239D	2,47		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	240D	0,60		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	241D	0,96		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	242D	1,50		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	243D	1,83		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	244D	0,73		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	245D	1,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	246D	1,03		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	247D	1,15		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	249D	2,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	250D	0,50		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	251D	4,55		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	252D	0,27		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	323	0,73	A	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	327	1,63	A	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	335 A	1,15	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	174
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	335M	0,83		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	336	1,69	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului	174
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	341	0,49	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	344M	0,10		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	352	0,75	M	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	353 A	0,62	M	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	353 B	0,78	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	354 A	11,79	A	Tăieri de igienă	94
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	354 B	1,13		Împăduriri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	355	10,33	M	Tăieri de igienă	94
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	359	3,43	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	304
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	360	2,46	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	69
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	361	8,30	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	226
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	362 A	4,18	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	698
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	362 B	1,45	A	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	363 A	5,24	M	Tăieri de igienă	42
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	363 B	1,06	M	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	364 A	2,93	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	400
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	364M	0,73		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	383M	2,85		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	386V	0,16		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	387V	0,58		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	391	1,83	A	Rărituri	62
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	392	1,34	A	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	393	0,74	A	Rărituri	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	419M	1,00		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	420V	0,10		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	421	0,57	M	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	422	3,20	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	625
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	423	2,13	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	154
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	426	2,02	A	Îngrijirea semințșului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	427	1,68	A	Rărituri	62
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	431 A	3,62	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	273
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	431 B	0,72	A	Curățiri	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	431M	1,62		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	445M	3,60		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	447	2,97	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	176
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	451	3,32	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	697
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	453	12,29	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1075
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	455	1,16	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	108
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	457	0,58	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	458	0,53	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	38
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	460	2,74	A	Îngrijirea semințșului, completări, Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	462	1,63	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	117
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	463 A	3,14	M	Tăieri de igienă	25
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	463 B	0,93	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	464	1,16	A	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	118
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	473 A	0,62	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	114
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	473 B	1,18	A	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	478	1,67	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	494	0,94	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	495 A	18,57	A	Tăieri de igienă	167
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	495M	4,71		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	531	1,24	A	Rărituri	46
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	532 A	0,44	A	Rărituri	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	532 B	1,77	A	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2 Total		3555,96			135969
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	10	15,79	A	Curățiri	79
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	11M	1,29		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	13	10,79	A	Rărituri	318
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	14	43,70	A	Rărituri	1585
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	15	36,56	A	Rărituri	1336
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	16	10,03	A	Tăieri de igienă	80
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	17 A	10,42	A	Tăieri de igienă	84
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	17N	1,12		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	18 A	25,49	A	Rărituri	608
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	18 B	20,79	A	Rărituri	476
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	52A	0,45		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	60	0,85	A	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	78C	0,00		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	88	26,35	A	Tăieri de igienă	210
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	89 A	6,61	A	Tăieri de igienă	53
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	89 B	10,46	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	473
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	89 C	1,47	A	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	89 D	0,90	A	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	90 A	10,21	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	796
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	90 B	2,22	A	Degajări, Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	90 C	4,74	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	181
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	107 A	3,55	A	Curățiri, Rărituri	101
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	107 B	2,76	A	Rărituri	54
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	107 C	13,86	M	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințișului, completări	2640
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 A	26,64	A	Rărituri	457
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 B	6,33	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	205
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 C	0,64	A	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 D	1,71	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	69

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 E	0,25	A	Rărituri	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 F	15,05	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1011
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	109 A	38,07	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	608
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	109 B	3,50	A	Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	110 A	17,16	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	530
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	110 B	10,91	A	Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 A	5,45	M	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințișului, completări	652
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 B	1,68	M	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 C	11,46	A	Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 D	4,35	A	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	83
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	112P	0,38		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	117A	0,31		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	117P	0,25		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	119C	0,31		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	136	4,19	A	Rărituri	55
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	137V	0,16		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	138 A	8,69	A	Rărituri	193
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	138V	0,77		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	139	5,27	M	Tăieri de igienă	31
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	140	11,09	M	Tăieri de igienă	66
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	141 A	2,46	M	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	141M	2,11		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	142	2,61	M	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	143	1,95	A	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	144 A	2,68	A	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	144 B	1,92	A	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	145	4,89	A	Tăieri de igienă	40
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	146	5,25	A	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	147	4,33	A	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	148 A	1,56	A	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	148 B	9,31	A	Rărituri	164
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	149	23,51	A	Tăieri de igienă	189
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	150	5,00	A	Tăieri de igienă	40
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	151	28,01	A	Tăieri de igienă	252
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	152	39,00	A	Tăieri de igienă	311
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	153	0,41	A	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	158C1	0,08		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	158C2	0,13		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	159A	1,28		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	159C1	0,11		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	159C2	0,01		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	159P1	0,16		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	159P2	0,12		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	160M	4,70		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	161D	1,02		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	162D	0,55		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	163D	1,84		Nu e cazul	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	164D	0,72		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	165D	2,42		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	176D	1,85		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	177D	2,96		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	178D	0,59		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	179	1,88	M	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	114
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	180D	0,50		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	181D	0,27		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	182D	0,25		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	207	0,29	M	Completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	274A	0,35		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	274C1	0,02		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	279D	2,44		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	280D	0,95		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	281D	1,95		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	282D	1,15		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	283D	0,61		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	284D	2,02		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	285D	0,91		Nu e cazul	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3 Total		602,16			14557
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan Total			4724,13			154847
Total general			7528,25			176944

Notă: În tabelul 5, în situația în care terenul nu este acoperit cu vegetație forestieră (drumuri forestiere, terenuri neproductive, curți, construcții, terenuri pentru harana vânatului) nu s-au propus lucrări.

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 să apară 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 în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei 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 pâraiele văilor principale;
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor;
- 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 persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți 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 persistenți 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 și cele cu pante mari;
- în raza parchetelor se va 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 exploatarea forestieră.

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), talpa tăieturii (cca 0,004 mc) și crăcile subțiri (1-3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de 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 și cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară 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:

Modul de gospodărire a deșeurilor generate de aplicarea amenajamentelor silvice

Tabelul 6.

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.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. 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 exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșuri 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.

Modul de utilizare a fondului forestier din O.S. Dragomirești prezintă astfel:

Repartiția suprafeței O.S. Dragomirești pe categorii de folosință forestieră

Tabelul 7.

Categorii de folosință forestieră		Repartiția suprafețelor pe U.P. (OCOL) - ha -								
Simbol	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VIII	Total ocol	
									ha	%
P	Fond forestier total	612,82	3696,78	787,68	788,12	833,74	1343,03	2338,87	10401,04	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	536,73	3474,23	750,57	756,70	807,71	1319,48	2218,96	9864,38	95
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	0,14	0,91	-	-	2,10	0,22	3,37	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,87	16,75	0,93	5,60	1,62	2,29	17,72	45,78	-
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,79	30,96	26,05	4,31	1,80	4,55	42,53	114,99	1
PI	Terenuri afectate împăduririi	1,98	21,61	-	-	-	-	32,14	55,73	1
PN	Terenuri neproductive	1,96	19,64	1,12	-	18,30	-	9,06	50,08	-
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PO	Ocupații și litigii	66,49	133,45	8,70	21,51	4,31	14,61	18,24	266,71	3

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu este cazul.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentele U.P. I Săcel, U.P. II Baicu, U.P. III Botiza, U.P. IV Cercănel, U.P. V Prislop, U.P. VI Pietrosu, U.P. VIII Țibău - O.S. Dragomirești au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2019, având o durată de aplicare de 10 ani, până la 31 decembrie 2028. Revizuirea acestora se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în anul 2028.

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

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale etc);
- lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete precum și lucrările de regenerare (lucrările necesare pentru asigurarea regenerării: împăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere) reprezintă principalele activități generate de implementarea planului.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative ale acestor 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 U.P.I Săcel, U.P. II Baicu, U.P. III Botiza, U.P. IV Cercănel, U.P. V Prislop, U.P. VI Pietrosu, U.P. VIII Țibău - O.S. Dragomirești se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arborete.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
- pe terenurile cu pantă până la 15 grade adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
- pe terenurile cu pantă de peste 15 grade adunatul lemnului se va face cu atelaje;
- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin în arboretele în care se vor face tăieri de regenerare.

În scopul protejării semințișului, a arborilor rămași pe picior și a solului se vor avea în vedere următoarele:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a limitelor postajelor de tăiere, a zonelor regenerare, a căilor de scos-apropiat, efectuându-se pe durata exploatării controale exigente în scopul respectării regulilor silvice.
- să se adopte tehnologii de exploatare adecvate tratamentului aplicat și să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza actul de punere în valoare și tehnologia de exploatare; acestea se vor menționa în mod expres și în autorizația de exploatare;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puiștilor și a arborilor nemarcați care rămân în picioare;
- colectarea materialului lemnos să se facă numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor, cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces.
- accesul tractoarelor și a atelajelor se va limita la căile strict marcate pe teren și planuri în raport cu orografia terenului, umiditatea solului etc.;
- pe parcursul exploatării se va face receperea semințișurilor vătămăte și curățirea parchetelor în care lucrările sunt terminate, depozitarea resturilor de exploatare se va face în afara suprafețelor cu semințiș;
- la terminarea lucrărilor de exploatare unitatea de exploatare să execute nivelarea căilor (traseelor) folosite la colectarea lemnului, dacă acestea nu sunt necesare îngrijirii și conducerii ulterioare a arboretelor, în vederea împăduririi lor.

Reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercial din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestuia.

În afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri“ în vigoare.

A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există planuri propuse sau aprobate care să genereze un impact cumulativ cu Amenajamentul O.S. Dragomirești care să afecteze ariile naturale protejate.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

În teritoriul O.S. Dragomirești, există o rețea destul de dezvoltată de drumuri naționale, județene, forestiere și drumuri de pământ care pot fi utilizate fără probleme în cazul producerii unui eventual incendiu, cu atât mai mult cu cât posibilitatea izbucnirii acestuia există doar în perioada de uscăciune. Întreg teritoriul O.S. este străbătut de numeroase cursuri de apă, care chiar și în perioadele secetoase cele mai defavorabile nu duc lipsă de apă, pentru o eventuală intervenție în caz de incendii.

Facem mențiunea că lucrările prevăzute de amenajament nu prevăd folosirea de substanțe chimice care să pună în pericol sănătatea populației ori a personalului.

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S Dragomirești asupra ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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 habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă, consistență și compoziție în cadrul ariilor naturale protejate

Structura pe clase de vârstă a arboretelor care se suprapun peste ariile naturale protejate din cadrul fondului forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești

Amenajamentul din anul ...	ANP	Suprafața cu pădure		Clase de vârstă															
				I		II		III		IV		V		VI		VII și peste			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
2019	RNAȚB	27,32												9,28	1			18,04	2
	PNMM	1265,62	18	416,77	38	432,1	23	120,76	10	28,24	4	50,15	8	88,67	15	128,93	12		
	PNMR	1384,06	19	18,44	2	218,67	12	514,19	44	249,91	36	111,5	17	218,5	37	52,85	5		
	VIDS	4425,34	63	654,52	60	1193,09	65	531,31	46	411,52	60	474,1	74	286,93	48	873,87	81		
	Total	7102,34	100	1089,73	15	1843,86	26	1166,26	16	689,67	11	645,03	9	594,1	8	1073,69	15		

- ANP = Aria naturală protejată
- RNAȚB = Rezervația Naturală Arcer-Țibleș-Bran
- PNMM = Parcul Natural Munții Maramureșului
- PNMR = Parcul Național Munții Rodnei
- VIDS = Situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și aria de protecție avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Structura pe categorii de consistență a arboretelor care se suprapun peste ariile naturale protejate din cadrul fondului forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești

Amenajamentul din anul ...	ANP	Suprafața cu pădure		Suprafața pe categorii de consistență							
				sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
2019	RNAȚB	27,32								27,32	1
	PNMM	1265,62	18	102,86	25	210,9	15	951,86	18		
	PNMR	1384,06	19	15,09	4	424,74	30	944,23	18		
	VIDS	4425,34	62	295,22	71	786,76	55	3343,36	63		
	Total	7102,34	100	413,17	6	1422,40	20	5266,77	74		

- ANP = Aria naturală protejată
- RNAȚB = Rezervația Naturală Arcer-Țibleș-Bran
- PNMM = Parcul Natural Munții Maramureșului
- PNMR = Parcul Național Munții Rodnei
- VIDS = Situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și aria de protecție avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Compoziția specifică a arboretelor care se suprapun peste ariile naturale protejate din cadrul fondului forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești

ANP	Suprf cu pădure	SPECII																											
		AN	ANZ	BR	CA	CI	DM	DT	DU	FA	FR	GO	JU	LA	ME	MO	PA	PAM	PI	PIN	PLT	SA	SAC	SC	SR	ST	TE	TEP	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
RNAȚB	27,32														27,32														
															100														
PNMM	1265,62			14,21		3,65	2,32		306,54				10,27	22,87	879,89	1,02	10,83	8,66		3,94		1,42							
	18			1					24				1	2	70		1	1											
PNMR	1384,06			58,40		2,58	16,16		89,82				47,72	1067,48		23,35				4,69		24,14		49,72					
	19			4					6				3	77		2						2		5					
VIDS	4425,34	0,78	1,33	132,84	46,51	0,06	13,08	10,89	1,64	2773,69	6,28	114,71	0,50	3,04	0,91	1106,72	0,35	70,34	18,11	5,38	31,25	2,58	36,25	16,98		3,16	7,84	20,12	
	62			3	1					63		4				25		2				1		1					
Total	7102,34	0,78	1,33	205,45	46,51	0,06	19,31	29,37	1,64	3170,05	6,28	114,71	0,50	13,31	71,50	3081,41	1,37	104,52	26,77	5,38	39,88	2,58	61,81	16,98	49,72	3,16	7,84	20,12	
	100			3	1					45		2			1	44		1			1		1		1				

- ANP = Aria naturală protejată
- RNAȚB = Rezervația Naturală Arcer-Țibleș-Bran
- PNMM = Parcul Natural Munții Maramureșului
- PNMR = Parcul Național Munții Rodnei
- VIDS = Situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și aria de protecție avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Măsuri necesare de luat în cazul apariției unor calamități naturale sau activități de exploatare forestieră ilegală manifestate după avizarea amenajamentului (inclusiv obținerea avizului de mediu), pentru menținerea statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

1. 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 sunt aprobări legale de defrisare.

2. 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 acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care 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 sunt cele prevăzute în O.M. 766/23.08.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale, care răspunde de silvicultură, precum și actul

administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

După avizarea amenajamentului, lucrările ce se vor executa în vederea înlăturării urmărilor calamităților naturale provocate de factori destabilizatori (biotici sau abiotici), stabilite conform O.M. 766/23.08.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, nu vor mai necesita aviz de mediu, dar vor avea în vedere ca biodiversitatea zonei (implicit a celei din fondul forestier în studiu) să fie cât mai puțin perturbată/afectată.

În arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici după extragerea arborilor afectați se va folosi regenerarea artificială ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. La fel se va proceda și în cazul în care arboretele au fost supuse unor activități de exploatare forestieră ilegală. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective. În ambele cazuri amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor, care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat, dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale ilegale de exploatare sau naturală cu caracter de calamitate.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt. Pe lângă speciile cu care se va împăduri, viitorul arboret va conține și specii regenerate natural.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic.

Împăduririle se execută în perioada repaosului vegetativ (noiembrie-martie), perioadă în afara fazelor biologice esențiale ale speciilor ocrotite.

Prin realizarea împăduririlor nu se vor pierde suprafețe din habitatele folosite de specii pentru necesitățile de hrană, reproducere sau odihnă, nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor, nu vor fi cauzate perturbări ale populațiilor speciilor, nu se va modifica densitatea și distribuția indivizilor, nu vor fi afectate deplasările și dispersia indivizilor în aria planului, ci dimpotrivă, se asigură condiții favorabile de habitat pentru speciile caracteristice pădurii și o creștere a suprafeței habitatelor ocrotite.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice importante ale indivizilor (reproducere, creșterea puilor etc.), fiind realizate în afara perioadelor de desfășurare a acestora, perioadă în care majoritatea speciilor ocrotite sunt în repaos. Lucrările de pregătire a solului se realizează manual și nu generează nici un fel de deșeurii sau poluanți, nu afectează subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Desfășurarea lucrărilor nu presupune deschiderea de noi drumuri de acces.

Împăduririle vor respecta formula de împădurire prevăzută și se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. Puietii folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.

Împăduririle au rezultat favorabil (impact direct pozitiv pe termen lung) asupra speciilor de interes comunitar prin refacerea habitatelor forestiere utilizate de specii pentru hrănire, reproducere și adăpost. Și asupra habitatelor forestiere se manifestă un impact pozitiv pe termen lung, explicat prin reconstrucția ecologică a arboretelor degradate și conservarea fondului genetic de valoare existent.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

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

RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei

Descrierea generală

Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 a fost înființat în anul 1932 prin Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1949/1932, reconfirmat prin Legea nr. 137/1995 și prin Legea nr. 5/2000 este arie protejată de interes național și internațional, fiind încadrat conform clasificării I.U.C.N. în categoria a II- a - Parc Național - Rezervație a Biosferei.

Parcul Național Munții Rodnei este al doilea parc național din țară, având o suprafață de 47.202 ha, din care 3.300 hectare au fost declarate Rezervație a Biosferei în anul 1979. Importanța acestei arii protejate se datorează atât geologiei și geomorfologiei munților, cât și prezenței a numeroase specii de faună și floră, endemite și relice glaciare. În anul 2007, parcul a fost desemnat SIT Natura 2000 (SCI - sit de importanță comunitară și SPA - sit de importanță avifaunistică) pe o suprafață de 47.923 ha (la suprafața sitului s-a adăugat pe lângă cele 47.152 ha și căldarea glaciară Gagi din partea Estică, în suprafață de 771 ha).

Din suprafața totală a sitului, **1409,03 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești.**

Ariile naturale protejate din interiorul Parcul Național Munții Rodnei ce se suprapun peste suprafața O.S. Dragomirești sunt următoarele: ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Pe lângă acestea în Parcul Național Munții Rodnei se află mai multe arii naturale de un deosebit interes științific, geologic, peisagistic, floristic, faunistic și speologic, dintre care: Pietrosu Mare (rezervație naturală inclusă în programul mondial al UNESCO - „Omul și biosfera”), Piatra Rea, Poiana cu narcise de pe Masivul Saca, Peștera din Valea Cobășelului, Ineu - Lala, Peștera Izvorul Tăușoarelor, Izvorul Bătrâna, Izvoarele Mihăiesei, Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei.

În interiorul Parcului Național “Munții Rodnei” se află Rezervația Piatra Rea, care se suprapune peste fond forestier retrocedat către foștii proprietari conform legilor fondului funciar și nu se află în administrarea O.S. Dragomirești.

Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei ROMAB0002

Este situată în apropierea localităților Borșa și Moisei având suprafața de 3300 ha și cuprinde partea nordică a munților Rodnei. Cele 3300 ha ale rezervației ocupă golul alpin și pădurile de conifere sau amestec din Masivul Pietrosu Rodnei în care se remarcă vârful Pietrosu Mare cu o înălțime de 2303 metri. Din suprafața totală a sitului, 1409,03 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești. Situl este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO21, numele regiunii: „nord”. Coordonatele sitului sunt: 47°40'12" latitudine Nordică și 25°00'00" longitudine Estică.

Limitele ariei Pietrosu Rodnei sunt formate în Nord din formațiunile Culmea Hotarului și Piatra Albă în Est și Nord-Est de Valea Repdea. În Sud delimitarea este făcută de Muntele Gropi și formațiunea Jneapănu Bătrâni-Râpi iar în Vest de Valea Izvoru Dragoș. Aceasta a luat ființă în anul 1932 și a fost declarată ca rezervație a biosferei în anul 2000.

Rezervația naturală “Pietrosu Mare” cuprinde cel mai impresionant relief glaciare din Munții Rodnei: circurile glaciare Buhăescu (cel mai mare din Munții Rodnei), Zănoaga Iezerului, Zănoaga Mare, Zănoaga Mică, Rebra, Gropi, având în porțiunea bazală morene și căderi de apă pe pragurile de stâncă lustruite de ghețari. Cea mai mare parte a rezervației este ocupată de roci cristaline

metamorfice din Pânza de Rodna (Precambrian superior). Formațiunea de Voşlobeni este constituită din micașturi cu nivele de paragneise, cuarțite și amfibolite, cu nivele de dolomite și calcare cristaline (Turnu Roșu, Piatra Albă). Tipul și subtipul de sol predominant este prepodzolul (brun feriluvial tipic), întâlnindu-se și eutricambosolul și districambosolul (brun eumezobazic respectiv brun acid).

Printre culmile notabile cuprinse în perimetrul rezervației se numără vârfurile Buhăescu Mare (2221 m), Buhăescu Mic (2199 m), Gropi (2063 m), Piatra Albă (2061 m), Hotarului (1905 m), Bătrâna (1770 m). Lacul glaciari Iezer din perimetrul rezervației este situat în cercul glaciari cu același nume și se află la o altitudine de 1825 metri.

În rezervație sunt prezente mai multe lacuri glaciare: Iezerul Pietrosului, Buhăescu I, Buhăescu II, Buhăescu III, Buhăescu IV.

Turbăria „Tăul Muced” – parte din Rezervația Biosferei ”Parcul Național Munții Rodnei”

„Turbăria Tăul Muced” – parte din Rezervația Biosferei „Parcul Național Munții Rodnei”, se suprapune peste fondul forestier în studiu pe o suprafață de 0,25 ha (48A - 0,23 ha și 48T- 0,02 ha), Arboretul din 48 A a fost inclus în S.U.P. „E”- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii în care nu s-a prevăzut nici un fel de lucrări, iar 48T reprezintă luciul de apă.

Rezervația este situată în extremitatea sud-estică a U.P. I (la limita cu O.S. Bistrița, la cca. 200 m sub vârful Celaru) într-o zonă masiv împădurită - păduri de foioase (păduri dacice de fag), păduri de molid și amestecuri de molid, brad și fag, cu o deosebită valoare științifică și peisagistică.

Accesul cel mai ușor la rezervație este de la Izbul Izei - 7 km de drum forestier din Dealul Moiseiului, de pe DN 17C.

„Turbăria Tăul Muced” s-a format într-o zonă de alunecare acum stabilizată, în mijlocul unei turbării cu pâlcuri de molizi și jnepeni, cu floră tipică mlaștinilor cu Sphagnum, o zonă în care este prezentă și roua cerului (*Drosera rotundifolia*).

Micul ochi de apă este alungit și are cca. 15 x 45 metri dimensiuni pe axe. Apa, destul de limpede, pe fondul întunecat datorat depunerilor organice de turbărie, reflectă siluetele molizilor piperniciți și jnepenilor din preajmă.

Izvorul ce a format turbăria are 5 grade Celsius, un pH de 5,8 (este un izvor acid) și un debit de 100 - 300 litri pe minut.

Paul Decei (1981) arată că aici există o faună specifică - insecte și loc de clocire statornic pentru rața cârâitoare (*Anus querquedula*).

ROSCI0125 – Munții Rodnei

Descrierea sitului

Are o suprafață totală de 48.062 ha și a fost desemnat prin Hotărârea de Guvern nr. 230/2003 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Din suprafața totală a sitului, 1409,03 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești.

Tipurile de habitate și evaluarea stării de conservare a acestora prezentată în tabelul următor se referă la toată suprafața sitului.

Tipurile de habitate și evaluarea stării de conservare a acestora în cadrul sitului

Tabelul 8.

<i>Nr.</i>	<i>Habitat</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Suprafață estimată</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Global</i>	<i>% acoperire PNMR</i>
1	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (3220)	B	300	B	C	B	0,11
2	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane (3230)	C	3	C	C	B	0,02
3	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane (3240)	A	10	A	C	B	0,16
4	Tufărișuri alpine și boreale (4060)	A	100	A	B	A	2,08
5	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (4070)	A	1500	A	A	A	6,87
6	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix (4080)	B	100	A	B	B	0,01
7	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (6150)	A	2500	B	B	A	0,02
8	Pajiști calcifile alpine și subalpine (6170)	B	300	B	C	B	0,15
9	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase (6230)	B	100	B	B	B	1,38
10	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin (6430)	B	700	B	C	B	0,09
11	Fânețe montane (6520)	A	100	A	B	A	0,11
12	Turbării active (7110)	B	1	B	C	B	0,05
13	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) - 7140	B	10	C	C	B	0,12
14	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - 7220	B	1	B	B	B	0
15	Mlaștini alcaline (7230)	B	5	C	C	B	0,03
16	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscus (7240)	B	10	B	B	B	0,02
17	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani) - 8110	B	200	A	A	B	1,07
18	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietalia rotundifoliae) - 8120	B	30	B	C	B	0,58

Nr.	Habitat	Stare de conservare	Suprafață estimată	Reprez.	Supr. rel.	Global	% acoperire PNMR
19	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (8210)	B	50	C	C	B	0,20
20	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase (8220)	B	100	B	B	B	0,59
21	Peșteri în care accesul publicului este interzis (8310)	B	1	C	C	B	1
22	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (9110)	B	3000	B	C	B	26,6
23	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) - 91E0	A	100	A	B	B	0,04
24	Păduri dacice de fag (<i>Symphitofagion</i>) - 91V0	B	7000	B	C	B	0,29
25	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) - 9410	B	9000	A	B	B	23,41
26	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană (9420)	B	10	B	B	B	0,78

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă. Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$. Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Starea de conservare a speciilor de interes comunitar, care au stat la baza declarării sitului Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei (evaluarea populațională s-a realizat doar pe suprafața PNMR și a ROSCI0125) este redată în tabelul următor:

Tabelul 9.

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională /indivizi în PNMR și ROSCI0125	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
Coleoptere - gândaci					
1	<i>Carabus hampei</i> - carab	favorabilă	sute	x	
2	<i>Carabus variolosus</i> - carab	favorabilă	sute	x	
3	<i>Carabus zawadzki</i> - carab	nefavorabilă	sute	x	
4	<i>Lucanus cervus</i> - rădașcă	nefavorabilă	zeci	x	

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională /indivizi în PNMR și ROSCI0125	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
5	<i>Pseudogaurotina excellens</i> * -gândac	nefavorabilă	zeci	x	
6	<i>Cucujus cinnaberinus</i> – gândac pământiu	nefavorabilă	zeci	x	
7	<i>Rosalia alpina</i> * -croitorul fagului	nefavorabilă	mii	x	
Lepidoptere - fluturi					
9	<i>Colias myrmidone</i> – albilița portocalie	favorabilă	sute	x	
10	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> * - <i>fluturele tigru</i>	favorabilă	mii	x	
Libelule - Odonate					
11	<i>Cordulegaster heros</i> - libelula calul dracului	favorabilă	sute	x	
Lăcuste					
12	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> – <i>cosaș transilvănean</i>	favorabilă	zeci de mii	x	
Pești					
13	<i>Telestes (Leuciscus) souffia</i> – clean dungat	nefavorabilă	nedeterminat	x	
14	<i>Cottus gobio</i> - zglăvoacă	nefavorabilă	sute	x	
15	<i>Eudontomyzon danfordi</i> - chișcar	nefavorabilă	sute	x	
16	<i>Barbus carpathicus</i> - mreană vânătă	nefavorabilă	sute	x	
Amfibieni - broaște					
17	<i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	favorabilă	zeci de mii	x	
18	<i>Triturus cristatus</i> - tritonul cu creastă	favorabilă	sute	x	
18	<i>Triturus montandoni</i> - tritonul carpatic	favorabilă	sute	x	
Mamifere					
19	<i>Lutra lutra</i> - vidra	nefavorabilă	zeci	x	

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională /indivizi în PNMR și ROSCI0125	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
20	<i>Microtus tatricus</i> - șoarecele de Tatra	favorabilă	sute	x	
21	<i>Ursus arctos</i> * - ursul brun	favorabilă	zeci	x	
22	<i>Myotis blythii</i> - liliacul comun mic	favorabilă	sute	x	
23	<i>Myotis myotis</i> - liliacul comun	favorabilă	mii	x	
24	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - liliacul mare cu potcoavă	favorabilă	mii	x	
25	<i>Rhinolophus euryale</i> - liliacul mediteranean cu potcoavă	favorabilă	mii	x	
26	<i>Rhinolophus hipposideros</i> - liliacul mic cu potcoavă	nefavorabilă	zeci	x	
27	<i>Myotis bechsteinii</i> - liliacul cu urechi mari	nefavorabilă	zeci	x	
28	<i>Barbastella barbastellus</i> - liliacul cârn	nefavorabilă	zeci	x	
29	<i>Canis lupus</i> * - lupul	favorabilă	zeci	x	
30	<i>Lynx lynx</i> - râsul	favorabilă	zeci	x	
Plante					
31	<i>Campanula serrata</i> * - clopoșel	favorabilă	mii	x	
32	<i>Dicranum viride</i> - mușchi de pământ furculiță	nefavorabilă	zeci	x	
33	<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i> - mușchi seceră	nefavorabilă	zeci	x	
34	<i>Poa granitica disparilis</i> - rogoz	favorabilă	mii	x	
35	<i>Tozzia carpathica</i> - iarba gâtului	favorabilă	mii	x	
36	<i>Buxbaumia viridis</i> - mușchi de pământ	nefavorabilă	zeci	x	

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională /indivizi în PNMR și ROSCI0125	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
37	<i>Meesia longiseta</i> - mușchi de pământ cu sete lungi	nefavorabilă	zeci	x	
38	<i>Ligularia sibirica</i> - curechiu de munte	nefavorabilă	zeci	x	
Melci					
39	<i>Chilostoma banaticum</i> - melcul bănațean carenat	nefavorabilă	nedeterminat	x	

Facem mențiunea că speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, evaluarea sitului în ceea ce le privește, amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului precum și măsurile de conservare prezentate *se referă la întreaga suprafață a sitului*, dintre care doar o mică parte (3%) se suprapune peste fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești.

ROSPA0085 – Munții Rodnei

Descrierea sitului

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei are o suprafață totală de 54.832 ha și a fost desemnat prin Hotărârea de Guvern nr.230/2003 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Din suprafața totală a sitului, 1409,03 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești.

Situl este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO064 și RO062, numele regiunii: „nord“. Coordonatele sitului: latitudine N 47° 31' 48" și longitudine E 24° 46' 31". Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Regiunea biogeografică: continentală (100.00%).

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Tabelul 10.

Cod	Specie	Populaie: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit populație	Conservare	Izolare	Global
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	40-60 p				C	B	C	C
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	150-180 P				C	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	220-280 P				B	B	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	35-50 p				C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	70-90 p				C	B	C	B
A139	<i>Charadrius</i>	0-2 p				A	B	A	C

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populaie: Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit populație</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
	<i>morinellus</i>								
A320	<i>Ficedula parva</i>		300-400 p			D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		2500-3000 p			C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>		1-3 p			C	C	C	C
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	2-3 p				B	A	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		10-20 p			C	C	C	C
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	180-200 i				B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	35-45 p				C	B	C	B
A223	<i>Aegolius funereus</i>	120-150 p				C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		200-300 P			D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		30-40 p			C	C	C	C

Populație tip: p = permanent; r = reproducing; c = concentration; w = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C – specie comună, R – specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Populație calitate date: G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – ne semnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Starea de conservare conform planului de management pentru speciile de păsări de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei este redată în tabelul următor:

Tabelul 11.

<i>Nr.</i>	<i>Specia de interes comunitar</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Evaluare populațională/ indivizi în ROSPA0085 ce se suprapune pe PNMR</i>	<i>Specie prezentă în Formularul Standard</i>	<i>Specie identificată prin alte proiecte</i>
1	<i>Aegolius funereus</i> - minuniță	favorabilă	sute	x	
2	<i>Alcedo atthis</i> - pescărel albastru	favorabilă	20 perechi		x
3	<i>Aquila chrysaetos</i> - acvila	favorabilă	10-15 perechi	x	
4	<i>Aquila clanga</i> - acvila țipătoare mare	nefavorabilă	1 pereche		x
5	<i>Aquila pomarina</i> - acvila țipătoare mică	favorabilă	10 perechi		x
6	<i>Bonasa bonasia</i> - ieruncă	favorabilă	sute	x	
7	<i>Bubo bubo</i> - buha	favorabilă	6-8 perechi		x
8	<i>Ciconia ciconia</i> - barza	favorabilă	5 perechi		x

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională/ indivizi în ROSPA0085 ce se suprapune pe PNMR	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
	albă				
9	<i>Ciconia nigra</i> - barza neagră	favorabilă	1-2 perechi	x	
10	<i>Circus aeruginosus</i> - erete de stuț	favorabilă	4-5 perechi		x
11	<i>Circus cyaneus</i> - erete vânăt	favorabilă	10-11 perechi		x
12	<i>Dendrocopos leucotos</i> - ciocănitoarea cu spatele alb	favorabilă	40-50 de perechi	x	
13	<i>Dendrocopos medius</i> - ciocănitoarea de stejar	favorabilă	90-100 perechi		x
14	<i>Dendrocopos syriacus</i> - ciocănitoarea de gradini	favorabilă	90-100 perechi		x
15	<i>Dryocopus martius</i> - ciocănitoarea neagră	favorabilă	20-25 perechi	x	
16	<i>Falco columbarius</i> – vânturel de seară	favorabilă	25-30 perechi		x
17	<i>Falco peregrinus</i> - șoimul călător	favorabilă	5-6 perechi		x
18	<i>Ficedula albicollis</i> – muscarul gulerat	favorabilă	100-110 perechi	x	
19	<i>Ficedula parva</i> - muscarul mic	favorabilă	100-110 perechi	x	
20	<i>Glaucidium passerinum</i> - ciuvică	favorabilă	15-20 perechi	x	
21	<i>Lanius collurio</i> – sfrânciocul roșiatic	favorabilă	90-100 perechi	x	
22	<i>Lanius minor</i> - sfrânciocul cu frunte neagră	favorabilă	10-110 perechi		x
23	<i>Lullula arborea</i> - ciocârlia de pădure	favorabilă	90-100 perechi		x
24	<i>Pernis apivorus</i> - viespar	favorabilă	10-20 perechi	x	
25	<i>Picoides tridactylus</i> - ciocănitoarea de munte	favorabilă	40-50 perechi	x	

<i>Nr.</i>	<i>Specia de interes comunitar</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Evaluare populațională/ indivizi în ROSPA0085 ce se suprapune pe PNMR</i>	<i>Specie prezentă în Formularul Standard</i>	<i>Specie identificată prin alte proiecte</i>
26	<i>Picus canus</i> - gheonoaie sură	favorabilă	140-150 perechi		x
27	<i>Strix uralensis</i> - huhurezul mare	favorabilă	6-8 perechi	x	
28	<i>Sylvia nisoria</i> - silvia porumbacă	favorabilă	sute		x
29	<i>Tetrao tetrix tetrix</i> - cocoșul de mesteacăn	nefavorabilă	zeci		x
30	<i>Tetrao urogallus</i> - cocoșul de munte	favorabilă	sute	x	
31	<i>Tringa glareola</i> - fluierar de mlaștină	favorabilă	40-50 perechi		x
32	<i>Crex crex</i> - cristel de câmp	nefavorabilă	2-3 perechi		x
33	<i>Hieraaetus pennatus</i> - acvila mică	nefavorabil	1-2 perechi		x
34	<i>Caprimulgus europaeus</i> - caprimulg	favorabilă	zeci	x	
35	<i>Charadrius morinellus</i> - prundăraș de munte	nefavorabilă	2-3 perechi	x	

Calitate și importanță

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvcică (*Glaucidium passerinum*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), cocoș de mesteacăn (*Tetrao tetrix*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*).

Regiune montană cu păduri întinse de conifere (și păduri mixte), care include și regiuni alpine cu pajiști naturale și jnepeniuri. Mare parte a sitului se află în Parcul Natural cu același nume, o parte în Parcul Natural Munții Maramureșului, iar o parte nu este protejat pe moment.

Situl a fost extins către nord și est pentru a include cât mai multe zone bune pentru Tetraonide, din care amândouă specii sunt reprezentate cu efective foarte importante, iar cocoșul de mesteacăn probabil cu cele mai mari efective din țară.

Pădurile întinse găzduiesc populații importante din două specii de bufnițe, ienurcă și ciocnitoarea de munte. Cuibărește și acvila de munte, iar efective mari ating și ciocnitoarea neagră și muscarul gulerat.

În anul 2002 lângă lacul glacial Lala a fost observat prundărașul de munte (*Charadrius morinellus*) cu comportament teritorial.

Impactul uman este puțin important și se referă mai ales la exploatarea forestieră și intensificarea turismului.

Vulnerabilitate:

- turismul necontrolat;
- turismul în masă;
- lucrări îndelungate în vecintatea cuibului în perioada de reproducere;
- vântoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vântoarea în zona locurilor de cuibire a speciilor periclitare;
- practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapant, enduro, motor de cross, mașini de teren;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului a speciilor periclitare;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal;
- braconaj;
- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

RONPA0930 – Parcul Natural Munții Maramureșului

Descrierea sitului

Parcul natural se află în extremitatea central-nordică a României (în imediata apropiere a graniței cu Ucraina) și cea nord-estică a județului Maramureș, în Munții Maramureșului, grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, ce aparțin lanțului muntos al Carpaților Orientali.

Parcul natural a fost declarat arie protejată prin Hotărârea de Guvern nr. 2151 din 30 noiembrie 2004, publicată în Monitorul Oficial al României, nr. 38 din 12 ianuarie 2005 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone) și se întinde pe o suprafață de 148.850 ha.

Din suprafața totală a sitului, 1352,55 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești.

Parcul include patru rezervații naturale de interes național corespunzătoare categoriei a IV-a IUCN; astfel:

- Vârful Farcău - Lacul Vinderelu - Vârful Mihăilecu (rezervație naturală de tip geologic, floristic și peisagistic) ce adăpostește rarități floristice, printre care: afin vânăt, floare de colț, bumbăcăriță sau vulturică (nu se află pe raza teritorială a O.S. Dragomirești);

- Cornu Nedeii - Ciungii Bălăsinii - arie naturală de tip faunistic instituită în scopul protejării cocoșului de mesteacăn, o specie de pasăre din familia fazanilor (se suprapune parțial peste fond forestier proprietate publică a statului, administrat de către O.S. Dragomirești, în zona de protecție integrală a Parcului Natural Munții Maramureșului- u.a.:35A, 39C, 40, 82A, 82B, 84A, 84B, 85B, 95B, 144, 145A - incluse în S.U.P. "E", subunitate de protecție în care sunt interzise prin lege orice fel de lucrări);

- Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu, rezervație naturală de tip floristic și peisagistic creată în scopul protejării unei comunități de narcise din specia *Narcissus radiiflorus* care vegetează la o altitudine de 1600 m (nu se află pe raza teritorială a O.S. Dragomirești);

- Vârful Tomnatec (1.618) și Stâncăriile Sâlhoi - Zâmbroslavele, arie naturală protejată de tip geologic, botanic și peisagistic. Aceasta adăpostește o specie de plantă cunoscută de localnici sub denumirea populară de lingurea (*Cochelaria pyrineaca* var. *borzaeana*) (se suprapune peste fond forestier retrocedat către foștii proprietari conform legilor fondului funciar și nu se află în administrarea O.S. Dragomirești);

- Situl Natura 2000 ROSCI0124 – Munții Marmureșului cu suprafața de 106.909 ha (se suprapune parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești);

- Situl Natura 2000 ROSPA0131 – Munții Marmureșului cu suprafața de 70.972 ha (se suprapune parțial peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești).

Flora

Flora parcului natural este constituită din specii vegetale distribuite etajat, în concordanță cu structura geologică, caracteristicile solului și climei, structurii geomorfologice sau altitudinii.

Arbori și arbusti

Păduri de conifere cu specii arboricole de: brad (*Abies alba*), molid (*Picea Abies*), pin (*Pinus*), larice (*Larix decidua*), zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix*), tisă (*Taxus baccata*).

Păduri de foioase cu arboret de: fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), tei (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), ulm (*Ulmus glabra*), arțar (*Acer platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), arin de munte (*Alnus viridis*), arin negru (*Alnus glutinosa*), salcie albă (*Salix alba*), salcie căprească (*Salix caprea*).

Arbusti cu specii de: jneapăn (*Pinus mugo*), ienupăr (*Juniperus communis*), păducel (*Crataegus monogyna*), soc negru (*Sambucus nigra*), corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), mur (*Robus fruticosus*), zmeur (*Robus idaeus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus L.*).

Flori și ierburi

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice de pajiște sau de stâncărie (relicte glaciare, endemice, vasculare) cu specii (dintre care unele protejate prin lege) de: floare de colț (*Leontopodium alpinum Cass*), papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), vârtejul-pământului (*Pedicularis verticillata*), curechiul de munte (*Ligularia sibirica*), firuță-de-munte (*Poa granitica ssp. disparilis*), iarba-gâtului (*Tozzia carpathica*).

În arealul parcului sunt prezente mai multe specii de plante vasculare (carmofite) și endemice , astfel: gălbenuș (*Crepis jacquinii*) frigurele (*Cardaminopsis neglecta*), drețe (*Lysimachia nemorum*), gălbinele (*Lysimachia punctata*), limba cucului (*Botrichium lunaria*), iarbă-grasă (*Sedum sexangulare*), lopătea (*Lunaria rediviva*), saxifragă (*Saxifraga carpatica*), clopoței (*Symphandra wanneri*), cupă (*Gentiana kochiana*), cărbuni (*Phyteuma spicatum*), ranunculus (*Ranunculus thora*), bujor de munte (*Rhododendron kotschy'*), rogoz (*Carex strigosa*), păiuș (*Festuca stricta*), pipirig (*Juncus castasneus*), scradă (*Festuca drymeja*).

Dintre plantele endemice pentru Carpații românești, aici vegetează specii de: bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), brebenei (*Dentaria glandulosa*), gălbinel de munte (*Doronicum carpaticum*), garofiță de munte (*Dianthus tenuifolius*), coada șoricelului (*Achillea schurii*), omag mov (*Aconitum moldavicum*), crucea-pământului (*Heracleum carpaticum*), vulturică (*Hieracium kotschyianum* și *Hieracium rotundatum*), cădelniță (*Campanula carpatica*), clopoțel (*Campanula serrata*), splină (*Chrysosplenium alpinum*), piciorul cocoșului (*Ranunculus carpaticus*).

În parc vegetează și două specii (vulnerabile) de plante carnivore (insectofage): roua cerului (*Drosera rotundifolia - relict glaciar*) și foaie-grasă (*Pinguicula alpina*).

Alte specii de ierburi și flori semnalate în arealul parcului: narcisă (*Narcissus radiiflorus*), ghințură (*Gentiana chusii*), țapoșică (*Nardus stricta*), degetăruț (*Soldanella hungarica*), unghia-păsării (*Viola declinata*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), luceafăr (*Scorzonera rosea*), brândușă de toamnă (*Colchicum autumnale*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), ovăscior argintiu (*Trisetum flavescens*), crețișoară (*Alchemilla vulgaris*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), lușcă (*Leucojum vernum*), ciuboțica cucului (*Primula vernis*), coada

șoricelului (*Achillea millefolium*), țintaură (*Centaurium umbellatum*), leurdă (*Allium ursinum*), coada-calului (*Equisetum arvense*).

Faună

Fauna parcului este una diversificată și bine reprezentată de mai multe specii de mamifere, pești, reptile, amfibieni și insecte; dintre care unele aflate pe lista roșie a IUCN și protejate prin Directiva Consiliului European 92/43/CE (anexa I-a) din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

Mamifere

Ursul brun (*Ursus arctos*), cerb (*Cervus elaphus*), căprioară (*Capreolus capreolus*), lup cenușiu (*Canis lupus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe (*Vulpes vulpes crucigera*), râs (*Lynx lynx*), nurchă europeană (*Mustela lutreola*), vidră (*Lutra lutra*), veveriță (*Sciurus carolinensis*), pisică sălbatică (*Felis silvestris silvestris*), râs (*Lynx lynx*), jderul de copac (*Martes martes*), dihor (*Mustela putorius*), cârțiță (*Talpa europaea*), chițcan de munte (*Sorex alpinus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*), șoarece de câmp (*Microtus arvalis*), liliacul pitic (*Pipistrellus pipistrellus*), liliacul comun (*Myotis myotis*), liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), liliac mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*), liliac cu urechi de șoarece (*Myotis blythii*).

Păsări

Păsări protejate la nivel european prin Directiva CE 147/CE (anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice): acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecar comun (*Buteo buteo*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*), uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), uliu păsărar (*Accipiter nisus*), ieruncă (*Tetrastis bonasia*), acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), corb (*Corvus corax*), șoim călător (*Falco peregrinus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), mierlă de apă (*Cinclus cinclus*), mierlă (*Turdus merula*), codobatură (*Motacilla alba*), fluierar-de-munte (*Tringa hypoleucos*), codobatură-de-munte (*Motacilla cinerea*), ciocănitoare-de-munte (*Pycoides tridactylus*), ciocănitoare verde (*Picus viridis*), ciocănitoare sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), scatiu (*Carduelis spinus*), pițigoi-de-brădet (*Parus ater*), mugurar (*Pyrrhula pyrrhula*), porumbelul de scorbură (*Calumba aenas*), forfecuță (*Loxia curvirostra*), pupăză (*Upupa epops*), nagâț (*Vanellus vanellus*), cuc (*Cuculus canorus*), sticlete (*Carduelis carduelis*), pițigoi-moțat (*Parus cristatus*), vânturel (*Falco vespertinus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez-mic (*Strix aluco*), huhurez-mare (*Strix uralensis*), muscar mic (*Ficedula parva*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sturz-de-vâsc (*Turdus viscivorus*), aușel (*Regulus regulus*);

Reptile și amfibieni

Șopârla de munte (*Lacerta vivipara*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), năpârcă (*Anguis fragilis*), salamandră (*Salamandra salamandra*), triton carpatic (*Triturus montadoni*), broasca-cu-burta-galbenă (*Bombina veriegata*), broasca-râioasă-verde (*Bufo viridis*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca-roșie-de-munte (*Rana temporaria*);

Pești

Lostrită (*Hucho hucho*), lipan (*Thymallus thymallus*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), porcușorul de vad (*Gobio uranoscopus*), zglăvoc (*Cottus gobio*), zglăvoacă pestriță (*Cottus coecilopus*), păstrăv de apă dulce (*Salmo trutta fario*), boiștean (*Phoxinus phoxinus*), clean dungat (*Leuciscus souffia*), scoabar (*Chondrostoma nasus*);

Nevertebrate (gândaci, cărăbuși, fluturi)

Cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), croitorul de fag (*Rosalia alpina*), un gândac din specia *Pseudogaurtina excellens* și doi cărăbuși (*Carabus hampei*, *Carabus zawadzskii*), melcul cerenat bănățean (*Chilostoma banaticum*); precum și câteva specii rare de fluturi: *Parnassius mnemosyne* (apolonul negru), *Lycaena dispar* (fluturele purpuriu) și *Colia myrmidone*.

Vulnerabilitate

Presiunea antropică asupra sitului este una destul de ridicată, atât din cauza afluenței mari de turiști, cât și a unor lucrări de exploatare a resurselor minerale în balastiere. Vulnerabilitatea ariei protejate se datorează mai multor factori umani; astfel: turismul necontrolat, braconajul, pășunatul răzeș, exploatările forestiere ilegale cu duc la suprimarea unor habitate, arderea vegetației, distrugerea unor exemplare din flora spontană, capturarea ilegală a unor specii din fauna sălbatică a parcului, extinderea anexelor gospodărești și terenurilor agricole sau practicarea unor sporturi extreme (mașini de teren, ATV-uri, motocicletele) ce perturbă fonic arealul.

ROSCI0124 – Munții Maramureșului

Descrierea sitului

Situl Natura 2000 **ROSCI0124 Munții Maramureșului** are o suprafață totală de 106867,90 ha și a fost desemnat prin Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, cu completările și modificările ulterioare.

Din suprafața totală a sitului, 1352,55 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești.

Situl este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO21, numele regiunii: „nord”. Coordonatele sitului: latitudine N 47.793531 și longitudine E 24.602725. Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Regiunea biogeografică: continentală (100.00%).

Tipuri de habitate din sit

Tabelul 12.

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafata ocupata (%)</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
3220	Vegetaie herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0,5	B	C	B	B
4030	Tufrișuri uscate europene	0,1	B	C	B	B
4060	Tufrișuri alpine și boreale	3	B	C	B	B
4070*	Tufrișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	0,5	B	C	B	B
4080	Tufrișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	0,1	B	C	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	2	A	C	A	A
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,1	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,1	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7110*	Turbării active	0,05	B	C	B	B
7220*	Izvoare petriante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	1	B	C	B	B
8210	Versani stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci	0,001	B	C	B	B

Cod	Denumire habitat	Suprafata ocupata (%)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
	calcaroase					
8220	Versani stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	C	B	B
8230	Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi-Veronicion dilleni</i> pe stâncării silicioase	1	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	2	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1,7	B	C	B	B

În urma unor studii efectuate au fost identificate și menționate în Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului încă 10 habitate:

- 1) 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo - Festucetalia pallentis
- 2) 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*
- 3) 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 4) 7230 Mlaștini alcaline
- 5) 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*
- 6) 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 7) 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaroase
- 8) 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- 9) 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*
- 10) 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio – Piceetea*. Habitatul 4030 Tufărișuri uscate europene, listat în formularul standard, nu a fost găsit la investigațiile realizate pe teren.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 13.

Impacte Negative				
Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	A	Agricultură		
M	F 03.01	Vânătoare		
M	F 03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		
M	K 03.06	Antagonism cu animale domestice		
Impacte Pozitive				
-	-	-	-	-

Speciile ocrotite în *ROSCI0124 Munții Maramureșului* și evaluarea acestui sit în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 14.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A/BCD		A/BC	
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		B	A	C	A

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Ună măsură	Categ.	Cofă	A/BCD	A/BC		
						Min	Max					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>			P				C		A	A	C	A
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P				C		B	A	C	A
F	1163	<i>Cottus gobio</i>			P				C		B	A	C	A
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			P				C		B	A	C	A
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			P				P		D			
F	1105	<i>Hucho hucho</i>			P				V		C	B	B	B
F	1131	<i>Leuciscus souffia</i>			P				P		A	A	B	A
F	1131	<i>Leuciscus souffia</i>			W				P		A	A	B	A
F	1131	<i>Leuciscus souffia</i>			C				P		A	A	B	A
F	1131	<i>Leuciscus souffia</i>			R				P		A	A	B	A
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			P				R		C	B	C	B
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				R		A	B	B	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P				P		A	B	C	B
I	4015	<i>Carabus zawadzki</i>			P				P		A	B	B	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				P		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		B	A	A	A
I	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>			P				P		D			
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		C	B	C	B
M	1352	<i>Canis lupus</i>			P				C		B	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>			P			i	P		C	B	B	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			P				R		B	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		A	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			R				C		A	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			R				P		D			
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Ună. măsură	Categ.	Calit.	ABC/D			
						Min	Max				ABC			
											Pop.	Conserv.	Isolare	Global
											CIRIVIP			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			P				C		B	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>			P				V		C	B	C	B
P	4070	<i>Campanula serrata</i>			P				C		C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				R		C	B	C	B
P	1381	<i>Dicranum viride</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				R		C	B	C	B
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>			P				R		C	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				R		B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		C	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>			P			i	V		D			
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P				R		C	B	C	B

Conform planului de management, ca măsuri de conservare a sitului, se pot menționa următoarele:

- respectarea restricțiilor în zonele ripariene;
- măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim;
- managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice;
- amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor de tensiune;
- controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânatoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului;
- planificarea instalării turbinelor eoliene, pentru a minimaliza riscul de coliziune;
- menținerea și conservarea stufărișurilor și păpurișurilor întinse ca habitat caracteristic;
- încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătate;
- ajustarea calendarului agricol cu biologia cârstelului de câmp;
- reducerea chimicalelor folosite în agricultură, aplicarea chimicalelor mai puțin toxice și persistente, evitarea folosirii lor în perioadele critice pentru cârstelul de câmp, evitarea pulverizării aeriene în sezonul de reproducere; încurajarea agriculturii organice;

- controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbaticiți.

Facem mențiunea că speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, evaluarea sitului în ceea ce le privește, amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului precum și măsurile de conservare prezentate *se referă la întreaga suprafață a sitului*, dintre care doar o mică parte (sub 1%) se suprapune peste fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești.

ROSPA0131 – Munții Maramureșului

Descrierea sitului

Situl Natura 2000 **ROSPA0131 Munții Maramureșului** are o suprafață totală de 70.972 ha și a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, cu completările și modificările ulterioare. Din suprafața totală a sitului, 1652,55 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești.

Situl este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO21, numele regiunii: „nord”. Coordonatele sitului: latitudine N 47° 47' 1" și longitudine E 24° 44' 18". Situl face parte din regiunea biogeografică continentală. Regiunea biogeografică: continentală (100.00%).

Speciile ocrotite în *ROSPA0131 Munții Maramureșului* și evaluarea acestui sit în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Tabelul 15.

Cod	Specie	Populaie: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit populație	Conservare	Izolare	Global
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	50-100 p				C	C	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	80-150 p				C	C	C	C
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	80-170 p				C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		500-1500 p			C	C	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		1000-3000 p			C	C	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-6 p			C	B	C	B
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	1-4 p				C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		1-3 p			C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		10-20 p			C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	0-2 i			2-4 i	C	B	C	B
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	110-160 i				C	B	C	B
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	50-80 i				A	B	B	A
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	100-150 p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	50-80 p				C	C	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5 p				C	B	C	B
A223	<i>Aegolius</i>	30-60 p				C	B	C	B

Cod	Specie	Populaie: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit populație	Conservare	Izolare	Global
	<i>funereus</i>								
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	60-80 p				B	B	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		15-30 p			C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	40-80 p				C	C	C	C

Calitate și importanță

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu limitele Parcului Natural Munții Maramureșului. Acest sit are o importanță deosebită în conservarea populației de Tetrao tetrix din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, respectiv mai multe specii de ciocănitori și bufnițe.

Rezervația naturală „Arcer – Țibleș Bran“

Arcer – Țibleș Bran este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a (rezervație naturală de tip mixt: geologic, floristic și peisagistic), situată în județul Maramureș, pe teritoriul administrativ al orașului Dragomirești și al comunelor Groșii Țibleșului și Suciul de Sus.

Aria naturală se află în Munții Țibleș (grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali), în extremitatea sud-estică a județului Maramureș, la limita de contact cu județul Bistrița-Năsăud, la o altitudine cuprinsă între 1400 și 1840 m, cea maximă fiind atinsă în Vârful Bran (Țibleș).

Rezervația naturală declarată arie protejată prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României nr.152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - arii protejate - număr curent 2.585) se întinde pe o suprafață de 150 hectare și se suprapune sitului Natura 2000 - Valea Izei și Dealul Solovan.

Aria naturală reprezintă o zonă muntoasă acoperită cu păduri de foioase și rășinoase, cu pajiști și fânețe. Zona este cuprinsă între Vârful Arcer (1.829 m) și Vârful Bran (1.840 m) și prezintă un deosebit interes geologic, floristic și peisagistic.

Relieful care se găsește aici este unul de sorginte vulcanică, format în principal din roci cuarțifere (cu aspect de fagure de albine, ca urmare a succesiunilor exogene), andezite bazaltice, gresii specifice zonei, precum și multe grohotișuri.

Flora rezervației are în componență o gamă diversă de floră spontană (arbori, arbuști, ierburi și flori), printre care se află specii endemice sau protejate la nivel european.

Vegetația forestieră este constituită din arbori și arbuști aparținând următoarelor specii: molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), tei (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), ulm (*Ulmus glabra*), arțar (*Acer platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), arin de munte (*Alnus viridis*), arin negru (*Alnus glutinosa*), salcie albă (*Salix alba*), salcie căprească (*Salix caprea*), păducel (*Crataegus monogyna*), soc negru (*Sambucus nigra*), corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), mur (*Rubus fruticosus*), zmeur (*Rubus idaeus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus* L.).

În arealul rezervației vegetează mai multe rarități floristice, dintre care unele protejate la nivel european prin Directiva CE 92/43/CE (anexa I) din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică): clopoțel de munte (*Campanula alpina*), angelica (*Angelica archangelica*), crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*), ghințură galbenă (*Gentiana lutea*), bulbuc de munte (*Trolis europaeus*), gălbenuș (*Crepis jacquinii*), drețe (*Lysimachia nemorum*), gălbinele (*Lysimachia punctata*), limba cucului (*Botrichium lunaria*), iarbă-

grasă (*Sedum sexangulare*), lopătea (*Lunaria rediviva*), saxifragă (*Saxifraga carpatica*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), luceafăr (*Scorzonera rosea*), brândușă de toamnă (*Colchicum autumnale*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), ovăscior argintiu (*Trisetum flavescens*), crețișoară (*Alchemilla vulgaris*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), lușcă (*Leucojum vernum*), ciuboțița cucului (*Primula vernis*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), țintaură (*Centaureum umbellatum*), leurdă (*Allium ursinum*), coada-calului (*Equisetum arvense*).

În vecinătatea rezervației naturale se află mai multe obiective de interes turistic (lăcașuri de cult, monumente istorice, arii protejate, zone naturale), iar accesul se realizează pe drumul național DN 1C pe ruta Cluj-Napoca - Dej – Cășeu; din Cășeu se intră în DN 18B pe ruta Băsești - Rohia - Târgu Lăpuș, de unde se continuă traseul în dreapta, pe drumul județean (DJ 109F) în direcția Rogoz - Suci de Jos - Suci de Sus - Groșii Țibleșului.

În aceste păduri incluse în S.U.P. „E” sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală.

Rezervația naturală „Arcer – Țibleș Bran” este inclusă integral în situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și aria de protecție avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Descrierea sitului

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 46937,90 hectare.

Situl de tip B „ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan” este situat într-o singură regiune administrativă (NUTS) RO11, numele regiunii: „nord-vest”. Coordonatele sitului: longitudine – 24.0051194 și latitudine – 47.0094916. Situl reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, păduri în tranziție, pajiști, pășuni, terenuri cultivate) încadrată în bioregiunea alpină (61,66%) și continentală (38,34%) a munților și Depresiunii Maramureșului ce conservă habitate naturale din tipurile: păduri dacice de fag – Symphyto-Fagion (cod 91V0), pajiști de altitudine joasă – *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis* (cod 6510), comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin (cod 6430), lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition (cod 3150), fânețe montane (cod 6520), mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante nefixate de substrat (cod 7140), păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană – Vaccinio-Piceetea (cod 9410), turbării active (cod 7110), versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (cod8210) și zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (cod 92A0) și protejază specii importante din fauna, ihtiofauna și flora Maramureșului. Situl include rezervațiile naturale: Arcer - Țibleș Bran, Peștera din Dealul Solovan și Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 22 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), printre care două mamifere: ursul brun (*Ursus arctos*) și vidra de râu (*Lutra lutra*), doi amfibieni: ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*) și tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), opt specii de pești: avat (*Aspius aspius*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cotus gobio*), porcușor de vad (*Gobio uranoscopus*), chișcar (*Eudontomyzon danfordi*), clean dungat (*Leuciscus souffia*), dunăriță (*Sabanejewia aurata*) și fusar (*Zingel streber*), precum și nevertebrate: croitorul alpin (*Rosalia alpina*), cosașul transilvan

(*Pholidoptera transsylvanica*), melcul cerenat bănăţean (*Chilostoma banaticum*), precum și trei specii de cărăbuși (*Carabus zawadzki*, *Carabus hampei*, *Carabus variolosus*).

Situl se suprapune peste 45 % din fondul forestier proprietate a statului din cadrul O.S. Dragomirești, respectiv peste 4724,13 ha din totalul de 10401,04 ha ale O.S. Dragomirești.

Tipurile de habitate și speciile ocrotite în *ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan*, evaluarea acestui sit în ceea ce le privește, amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului sunt prezentate în continuare, cu mențiunea că *datele se referă la întreaga suprafață a sitului* (46937,90 ha), dintre care doar o parte (cca 10%) se suprapune peste fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 16.

Tipuri de habitate			Evaluare			
Cod	Acoperire (Ha)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
			Reprezentativitate	Suprafață relativă	Status conservare	Eval. globală
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	469	bună	C	C	B	B
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	469	bună	B	C	B	B
6510 Păduri de altitudine joasă	234	bună	B	C	B	B
6520 Fânețe montane	469	bună	B	C	B	B
7110 Turbării active	4	bună	B	C	B	B
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	4	bună	C	C	B	B
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	46	bună	B	C	B	B
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>)	4693	bună	B	C	B	B
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	469	bună	B	C	B	B
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	5632	bună	C	C	B	B

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - ne semnificativă. Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$. Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 17.

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		D			
M	1354*	Ursus arctos (urs)			P				P		D			
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B
F	1130	Aspius aspius (aun)			P				P		C	B	B	B
F	1138	Barbus meridionalis (câcruse, moioagă)			P				P		C	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia (zvârlugă)			P				P		D			
F	1163	Cottus gobio (zglăvoc)			P				P		C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi (chișcar)			P				C		C	A	C	A
F	2511	Gobio kessleri (petroc)			P				P		C	B	A	B
F	1122	Gobio uranoscopus (chetrar, petroc)			P				P		C	B	A	B
F	1131	Leuciscus souffia (albișoară)			P				P		B	B	B	B
F	1131	Leuciscus souffia (albișoară)			R				P		B	B	B	B
F	1131	Leuciscus souffia (albișoară)			C				P		B	B	B	B
F	1131	Leuciscus souffia (albișoară)			W				P		B	B	B	B
F	1146	Sabanejewia aurata (dunărița)			P				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (fusar)			P				R		D			
I	4012	Carabus hampei			P				P		C	C	C	C
I	4014	Carabus variolosus			P				P		C	B	C	B
I	4015	Carabus zawadzki			P				R		C	C	C	C
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P		C	B	A	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		D			

Grup: A =Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. Populație tip: p = permanent; r = reproducing; c = concentration; w = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Populație calitate date: G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 18.

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte.categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
I	1091	Astacus astacus						R		X			X	
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Cardamine glanduligera						P						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						P		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						P		X			X	
P		Pinus mugo						P						X
P		Rubus subvillicaulis						P						X
P		Scheuchzeria palustris						R						X
P		Sesleria heuflerana						P						X
P		Silene zawadzki						R						X
P		Thlaspi dacicum						P						X
P		Trollius europaeus						P						X

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 19.

Impacte negative					Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în.afară	Intens.	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/ în.afară
H	E03.01	Depozitarea.deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	O					
H	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	I					
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	O					
M	C01.07	Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	N	I					
M	F06	Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	N	I					
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I					

Până în prezent *nu există un plan de management* al sitului.

ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Descrierea sitului

Zona care cuprinde Valea Izei și Dealul Solovan a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică și a fost inclusă în rețeaua ecologică europeană Natura 2000 în urma Hotărârii Guvernului nr. 663/14.09.2016.

Situl de tip A „ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan“ are suprafața identică cu a sitului „ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan“, implicat suprafața fiind aceeași – 46937,90 ha, la fel ca și localizarea: regiunea administrativă (NUTS) RO11, numele regiunii: „nord-vest“,

coordonatele sitului: longitudine – 24.0051194 și latitudine – 47.0094916. Situl este încadrat în bioregiunea alpină (61,66%) și continentală (38,34%) a munților și Depresiunii Maramureșului.

Bineînțeles, suprafața de suprapunere cu fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești este aceeași ca și în cazul ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, respectiv 4724,13 ha.

Speciile ocrotite în ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și evaluarea acestui sit în ceea ce le privește sunt prezentate în continuare, cu mențiunea că speciile ocrotite menționate, evaluarea sitului în ceea ce le privește, amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului precum și măsurile de conservare prezentate se referă la întreaga suprafață a sitului, dintre care doar o parte (cca 10%) se suprapune peste fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 20.

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S/NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
B	A255	Anthus campestris - fâsă de câmp			R	10	15	P	R	M	D			
B	A089	Aquila pomarine - acvilă țipătoare mică			R	2	5	P	R	P	C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	100	120	P	C	M	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus.europaeus - caprimulg			R	40	60	P	C	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia - barză albă			R	2	3	P		G	D			
B	A030	Ciconia nigra - barză neagră			R	5	10	P	R	M	C	B	C	B
B	A122	Crex crex - cristelul de câmp			R	25	35	P	C	M	C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos.leucotos - ciocănitoare cu spatele alb			P	30	50	P	C	M	C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius - ciocănitoare de stejar			P	10	20	P	R	M	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius - ciocănitoarea neagră			P	40	50	P	C	M	C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis - muscar-gulerat			R	200	250	P	C	M	D			
B	A320	Ficedula parva - muscar			R	30	50	P	C	M	D			
B	A338	Lanius collurio - sfrâncioc roșiatic			R	600	800	P	C	M	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor - sfrâncioc cu frunte neagră			R	30	60	P	C	M	D			
B	A246	Lullula arborea - ciocârlia de pădure			R	250	300	P	C	M	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus - viespar			R	10	20	P	C	M	C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus - ciocănitoare de munte			P	15	30	P	R	M	C	B	C	B
B	A234	Picus canus -			P	60	90	P	C	M	C	B	C	B

Specie				Populație						Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
		ciocănitoare sură														
B	A220	Strix uralensis - huhurez-mare			P	10	15	P	C	M	C	B	C	B		

Grup: A =Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. Populație tip: p = permanent; r = reproducing; c = concentration; w = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Populație calitate date: G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabelul 21.

Impacte negative					Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în.afară	Intens.	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/ în.afară
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		B					
M	E01.01	Urbanizare continuă		B					
M	F03.01	Vânătoare		B					
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		B					
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		I					

Până în prezent **nu există un plan de management** al sitului, dar, ca măsuri de conservare a sitului, se pot menționa următoarele:

- ✓ Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de păsări răpitoare de zi și de noapte.
- ✓ Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor.
- ✓ Limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de păsări răpitoare de zi și de noapte.
- ✓ Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de păsări răpitoare de zi și de noapte pentru a evita perturbarea ei.
- ✓ Limitarea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de reproducere sau de hrănire sau în zonele folosite de către păsări ca și rute de migrație.
- ✓ Menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic.
- ✓ Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.
- ✓ Interzicerea sau limitarea turismului și a altor activități antropice în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade (reproducere și creșterea puilor).
- ✓ Monitorizare anuală standardizată pentru a putea determina tendințele populaționale.
- ✓ Interzicerea folosirii chimicalelor pentru controlul rozătoarelor.
- ✓ Instalarea de cuiburi artificiale.
- ✓ Obținerea aprobării legale a criteriilor de management, conservare și restaurare pentru conservarea păsărilor în silvicultură și în planurile de vânătoare.
- ✓ Limitarea sau stoparea vânătoriei și a braconajului.

B.2. Date privind prezența, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate:

În continuare se vor prezenta habitatele și speciile de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești. Facem precizarea ca în Formularele standard Natura 2000 sunt habitate/specii de interes comunitar pentru care au fost constituite ariile naturale protejate dar nu se găsesc în suprafața de suprapunere.

RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei

ROSCI0125 – Munții Rodnei

ROSPA0085 – Munții Rodnei

Datorită faptului că pe teritoriul O.S. Dragomirești RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 – Munții Rodnei și ROSPA0085 – Munții Rodnei se suprapun, în continuare se vor prezenta habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost constituite ariile naturale protejate:

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care au și fost constituite RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei și ROSCI0125 – Munții Rodnei, în cadrul O.S. Dragomirești au fost identificate trei habitate forestiere, evidențiate în tabelul nr. 22.

Tipurile de habitate și evaluarea stării de conservare a acestora în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0125 – Munții Rodnei

Tabelul 22.

<i>Nr.</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare în O.S. Dragomirești</i>	<i>Suprafață în cadrul O.S. Dragomirești</i>	<i>% acoperire în suprafața totală a ROSCI0125</i>
1	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> -9110	favorabilă	94,64	0,20
2	Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0	favorabilă	116,98	0,24
3	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) – 9410	favorabilă	758,36	1,58
TOTAL			969,98	2,02

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea stării de conservare a acestora, cu referire la fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Dragomirești, sunt prezentate în continuare:

Mamifere prezente în ROSCI0125 – Munții Rodnei

Dintre mamiferele ocrotite, în cuprinsul O.S. Dragomirești (porțiunea de suprapunere cu ROSCI0125 – Munții Rodnei) menționăm prezența următoarelor specii:

Tabelul 23.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației- Nr. exemplare estimate	Starea de conservare	Localizarea în sit
*Canis lupus (lup)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	9-11	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
*Ursus arctos (urs brun)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	7-9	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lynx lynx (râs)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	3-5	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lutra lutra (vidra)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	2-3	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Microtus tatricus (șoarecele de Tatra)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Myotis blythii (liliacul comun mic)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Myotis myotis (liliacul comun)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi mari)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Barbastella barbastellus (liliacul cârn)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

Mărimea populațiilor prezentată în tabelul anterior este rezultatul estimărilor în teren și este o valoare fluctuantă în funcție de deplasările exemplarelor pentru căutarea hranei, împerechere, fătarea puilor, factori perturbatori etc. Se va ține cont și de faptul că porțiunea de suprapunere cu ROSCI0125 – Munții Rodnei este relativ redusă, iar unele din speciile ocrotite sunt animale mari de pradă, care necesită o suprafață teritorială mare, de unde numărul redus al acestora în teritoriul studiat.

Amfibieni și reptile prezente în ROSCI0125 – Munții Rodnei

În cuprinsul ROSCI0125 – Munții Rodnei au fost identificate trei specii de amfibieni cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC, după cum urmează:

Tabelul 24.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
AMFIBIENI				
CAUDATA				
Salamandridae				
<i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă
<i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă
ANURA				
Discoglossidae				
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă, izvoaraș cu burta galbenă)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	mii	favorabilă	prezentă

Specii de pești cu statut de protecție identificate în cuprinsul sitului ROSCI0125 – Munții Rodnei

Speciile de pești ocrotite în cadrul ROSCI0125 – Munții Rodnei sunt specii caracteristice apelor repezi de munte, fiind prezente mai ales pe firul văilor principale, spre aval, doar pentru reproducere urcând pe văile secundare. Datorită condițiilor dificile de viață caracteristice apelor de munte (ape repezi și reci, cu frecvente aspecte turbionare și torențiale, debite foarte variabile, foarte scăzute în sezonul secetos etc.), diversitatea speciilor este redusă, cele câteva specii identificate fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 25.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PEȘTI				
CYPRINIFORMES				
Cyprinidae				
<i>Barbus carpathicus</i> (mreană vânătă, moioagă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
<i>Telestes (Leuciscus) souffia</i> (clean dungat)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Scorpaeniformes				
Cottidae				
<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
Petromyzontiformes				
Petromyzontidae				
<i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă

Insecte prezente în ROSCI0125 – Munții Rodnei

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0125 – Munții Rodnei, au fost identificate unsprezece specii de insecte cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 26.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitatare/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
ARTROPODE				
INSECTA				
Coleoptera				
Cerambycidae				
<i>*Rosalia alpina</i> (croitorul alpin)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	mii	favorabilă	prezentă
<i>Pseudogaurotina excellens</i> (croitorul caprifoiului)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Carabidae				
<i>Carabus hampei</i> (carabuș)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
<i>Carabus zawadzki</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Lucanidae				
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	prezentă
Cucujidae				
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac portocaliu)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
LEPIDOPTERA				
Erebidae				
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (fluturele tigru)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă
Odonata (Libelule)				
Cordulegastridae				
<i>Cordulegaster heros</i> (libelula calul dracului)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Orthoptera (Lăcuste)				
Tettigoniidae				
<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvănean)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă

Specii de plante cu statut de protecție prezente în ROSCI0125 – Munții Rodnei

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0125 – Munții Rodnei, au fost identificate opt specii cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PLANTE				
ASTERALES				
Campanulaceae				
* <i>Campanula serrata</i> (clopotel)	Anexa II/ Anexa 3	sute	favorabilă	prezentă
Compositae				
<i>Ligularia sibirica</i> (curechiu de munte)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
BUXBAUMIALES				
Buxbaumiaceae				
<i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	Anexa II/ Anexa 3	zeci	favorabilă	prezentă
DICRANALES				
Dicranaceae				
<i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	Anexa II/ Anexa 3	zeci	favorabilă	prezentă
POALES				
Poaceae				
<i>Poa granitica disparilis</i> (firuță-de-munte)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
LAMIALES				
Scrophulariaceae				
<i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
SCHISTOSTEGALES				
Meesiaceae				
<i>Meesia longiseta</i> (mușchi de pământ cu sete lungi)	Anexa II/ Anexa 3	zeci	favorabilă	prezentă
HYPNALES				
Amblystegiaceae				
<i>Hamatocaulis</i> (<i>Drepanocladus</i>) <i>vernicosus</i> (mușchi seceră)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată

Specii de melci cu statut de protecție prezente în ROSCI0125 – Munții Rodnei

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0125 – Munții Rodnei, a fost identificată o singură specie de melci cu statut de protecție conferit prin includerea acesteia în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 28.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
MELCI				
STYLOMMATOPHORA				
Helicidae				
<i>Chilostoma banaticum</i> (melc)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată

ROSPA0085 – Munții Rodnei

Speciile de păsări ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea stării de conservare a acestora, cu referire la fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Dragomirești, sunt prezentate în continuare.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Dintre speciile de păsări ocrotite, în cuprinsul O.S. Dragomirești (porțiunea de suprapunere cu situl ROSPA0085 – Munții Rodnei) menționăm prezența următoarelor specii:

Tabelul 29.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației- exemplare	Starea de conservare	Localizarea în sit
<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Caprimulgus</i> <i>europaeus</i> (caprimulg)	Anexa I Anexa 3	2-3 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Charadrius morinellus</i> (prundăraș de munte)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	nefavorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	Anexa I Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)	Anexa I Anexa 3	4-5 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	Anexa I Anexa 3	2-3 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul)	Anexa I Anexa 3	10-11 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației-exemplare	Starea de conservare	Localizarea în sit
gulerat)				
Ficedula parva (muscar mic)	Anexa I Anexa 3	10-11 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Glaucidium passerinum (ciuivică)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lanius collurio (sfrânciocul roșiatic)	Anexa I Anexa 3	9-10 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Pernis apivorus (viespar)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Picoides tridactylus (ciocănitoare de munte)	Anexa I Anexa 3	4-5 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Strix uralensis (huhurezul mare)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Tetrao urogallus (cocoș de munte)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului

ROSCI0124 – Munții Maramureșului

ROSPA0131 – Munții Maramureșului

Datorită faptului că pe teritoriul O.S. Dragomirești RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSCI0124 – Munții Maramureșului și ROSPA0131 – Munții Maramureșului se suprapun, în continuare se vor prezenta habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost constituite ariile naturale protejate:

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care au și fost constituite RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului și ROSCI0124 – Munții Maramureșului, în cadrul O.S. Dragomirești au fost identificate patru habitate forestiere, evidențiate în tabelul nr. 30.

Tipurile de habitate și evaluarea stării de conservare a acestora în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0124 – Munții Maramureșului

Tabelul 30.

Nr.	Habitat Natura 2000	Stare de conservare în O.S. Dragomirești	Suprafață în cadrul O.S. Dragomirești	% acoperire în suprafața totală a ROSCI0124
1	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> -9110	favorabilă	115,90	0,11
2	Turbării cu vegetație forestieră – 91D0*	favorabilă	5,70	0,01
3	Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0	favorabilă	400,07	0,37
4	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) –	favorabilă	729,77	0,69

<i>Nr.</i>	<i>Habitate Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare în O.S. Dragomirești</i>	<i>Suprafață în cadrul O.S..Dragomirești</i>	<i>% acoperire în suprafața totală a ROSCI0124</i>
9410				
TOTAL			1251,53	1,17

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea stării de conservare a acestora, cu referire la fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Dragomirești, sunt prezentate în continuare:

Mamifere prezente în ROSCI0124 – Munții Maramureșului

Dintre mamiferele ocrotite, în cuprinsul O.S. Dragomirești (porțiunea de suprapunere cu ROSCI0124 – Munții Maramureșului) menționăm prezența următoarelor specii:

Tabelul 31.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației- Nr. exemplare estimate	Starea de conservare	Localizarea în sit
*Canis lupus (lup)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	9-11	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Castor fiber (castor)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertaină Neconfirmată	-	Incertaină Neconfirmată
Lutra lutra (vidra)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	2-3	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lynx lynx (râs)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	3-5	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Myotis blythii (liliacul comun mic)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Myotis myotis (liliacul comun)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
*Ursus arctos (urs brun)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	7-9	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

Mărimea populațiilor prezentată în tabelul anterior este rezultatul estimărilor în teren și este o valoare fluctuantă în funcție de deplasările exemplarelor pentru căutarea hranei, împerechere, fătarea puilor, factori perturbatori etc. Se va ține cont și de faptul că porțiunea de suprapunere cu ROSCI0124 – Munții Maramureșului este relativ redusă, iar unele din speciile ocrotite sunt animale mari de pradă, care necesită o suprafață teritorială mare, de unde numărul redus al acestora în teritoriul studiat.

Amfibieni și reptile prezente în ROSCI0124 – Munții Maramureșului

În cuprinsul ROSCI0124 – Munții Maramureșului au fost identificate două specii de amfibieni cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC, după cum urmează:

Tabelul 32.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
AMFIBIENI				
CAUDATA				
Salamandridae				
<i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă
ANURA				
Discoglossidae				
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă, izvoaraș cu burta galbenă)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	mii	favorabilă	prezentă

Specii de pești cu statut de protecție identificate în cuprinsul sitului ROSCI0124 – Munții Maramureșului

Speciile de pești ocrotite în cadrul ROSCI0124 – Munții Maramureșului sunt specii caracteristice apelor repezi de munte, fiind prezente mai ales pe firul văilor principale, spre aval, doar pentru reproducere urcând pe văile secundare. Datorită condițiilor dificile de viață caracteristice apelor de munte (ape repezi și reci, cu frecvente aspecte turbionare și torențiale, debite foarte variabile, foarte scăzute în sezonul secetos etc.), diversitatea speciilor este redusă, cele câteva specii identificate fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 33.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PEȘTI				
CYPRINIFORMES				
Cyprinidae				
<i>Barbus carpathicus</i> (mreană vânătă, moioagă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
<i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Telestes (Leuciscus) souffia</i> (clean dungat)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Scorpaeniformes				
Cottidae				
<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
Petromyzontiformes				
Petromyzontidae				
<i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă

Insecte prezente în ROSCI0124 – Munții Maramureșului

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0124 – Munții Maramureșului, au fost identificate zece specii de insecte cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 34.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitata/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
ARTROPODE				
INSECTA				
Coleoptera				
Cerambycidae				
* <i>Rosalia alpina</i> (croitorul alpin)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	mii	favorabilă	prezentă
<i>Pseudogaurotina excellens</i> (gândac)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Carabidae				
<i>Carabus hampei</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
Lucanidae				
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	prezentă
Cucujidae				
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac pământiu)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
LEPIDOPTERA				
Erebidae				
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (fluturele tigr)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă
Odonata (Libelule)				
Cordulegastridae				
<i>Cordulegaster heros</i> (libelula calul dracului)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată

Specii de plante cu statut de protecție prezente în ROSCI0124 – Munții Maramureșului

în cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0124 – Munții Maramureșului, au fost identificate șapte specii cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 35.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitatare/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PLANTE				
ASTERALES				
Campanulaceae				
* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Anexa II/ Anexa 3	sute	favorabilă	prezentă
Compositae				
<i>Ligularia sibirica</i> (curechiu de munte)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
BUXBAUMIALES				
Buxbaumiaceae				
<i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	Anexa II/ Anexa 3	zeci	favorabilă	prezentă
DICRANALES				
Dicranaceae				
<i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	Anexa II/ Anexa 3	zeci	favorabilă	prezentă
POALES				
Poaceae				
<i>Poa granitica disparilis</i> (rogoz)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
LAMIALES				
Scrophulariaceae				
<i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată
SCHISTOSTEGALES				
HYPNALES				
Amblystegiaceae				
<i>Hamatocaulis</i> (<i>Drepanocladus</i>) <i>vernicosus</i> (mușchi seceră)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	-	Incertă Neconfirmată

Specii de melci cu statut de protecție prezenți în ROSCI0124 – Munții Maramureșului

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0124 – Munții Maramureșului, a fost identificată o singură specie de melci cu statut de protecție conferit prin includerea acesteia în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 36.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitat/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
MELCI				
STYLOMMATOPHORA				
Helicidae				
<i>Chilostoma banaticum</i> (melc)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată

ROSPA0131 – Munții Maramureșului

Speciile de păsări ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea stării de conservare a acestora, cu referire la fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Dragomirești, sunt prezentate în continuare.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Dintre speciile de păsări ocrotite, în cuprinsul O.S. Dragomirești (porțiunea de suprapunere cu situl ROSPA0131 – Munții Maramureșului) menționăm prezența următoarelor specii:

Tabelul 37.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației- exemplare	Starea de conservare	Localizarea în sit
<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Bubo bubo</i> (buhă)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Anexa I Anexa 3	2-3 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	Anexa I Anexa 3	incertă	-	Neconfirmată
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	nefavorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)	Anexa I Anexa 3	4-5 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	Anexa I Anexa 3	2-3 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	nefavorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul)	Anexa I Anexa 3	10-11 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației-exemplare	Starea de conservare	Localizarea în sit
gulerat)				
Ficedula parva (muscar mic)	Anexa I Anexa 3	10-11 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Glaucidium passerinum (ciuvică)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Pernis apivorus (viespar)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Picoides tridactylus (ciocănitoare de munte)	Anexa I Anexa 3	4-5 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Strix uralensis (huhurezul mare)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Tetrao tetrix (cocoș de mestecăn)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Tetrao urogallus (cocoș de munte)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan
ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Datorită faptului că pe teritoriul O.S. Dragomirești ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se suprapun, în continuare se vor prezenta habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost constituite ariile naturale protejate:

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care a și fost constituită aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, în cadrul O.S. Dragomirești au fost identificate trei habitate forestiere, evidențiate în tabelul nr. 38.

Tipurile de habitate și evaluarea stării de conservare a acestora în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Tabelul 38.

Nr.	Habitat Natura 2000	Stare de conservare în O.S. Dragomirești	Suprafață în cadrul O.S. Dragomirești	% acoperire în suprafața totală a ROSCI0264
1	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> -9110	favorabilă	693,81	0,15
2	Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0	favorabilă	3275,05	0,70
3	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) – 9410	favorabilă	29,44	0,01
TOTAL			3998,30	0,86

Speciile ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea stării de conservare a acestora, cu referire la fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Dragomirești, sunt prezentate în continuare:

Mamifere prezente în ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Dintre mamiferele ocrotite, în cuprinsul O.S. Dragomirești (porțiunea de suprapunere cu ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan) menționăm prezența următoarelor specii:

Tabelul 39.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației- Nr. exemplare estimate	Starea de conservare	Localizarea în sit
*Ursus arctos (urs brun)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	9-12	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lutra lutra (vidra)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	2-3	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

Mărimea populațiilor prezentată în tabelul anterior este rezultatul estimărilor în teren și este o valoare fluctuantă în funcție de deplasările exemplarelor pentru căutarea hranei, împerechere, fătarea puilor, factori perturbatori etc. Se va ține cont și de faptul că porțiunea de suprapunere cu ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan este relativ redusă, iar unele din speciile ocrotite sunt animale mari de pradă, care necesită o suprafață teritorială mare.

Amfibieni și reptile prezente în ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

În cuprinsul ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan au fost identificate două specii de amfibieni cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC, după cum urmează:

Tabelul 40.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
AMFIBIENI				
CAUDATA				
Salamandridae				
<i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă
ANURA				
Discoglossidae				
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă, izvoarăș cu burta galbenă)	Anexa II, IV/Anexa 3, 4A	mii	favorabilă	prezentă

Specii de pești cu statut de protecție identificate în cuprinsul sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Speciile de pești ocrotite în cadrul ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan sunt specii caracteristice apelor repezi de munte, fiind prezente mai ales pe firul văilor principale, spre aval, doar pentru reproducere urcând pe văile secundare. Datorită condițiilor dificile de viață caracteristice apelor de munte (ape repezi și reci, cu frecvente aspecte turbionare și torențiale, debite foarte variabile, foarte scăzute în sezonul secetos etc.), diversitatea speciilor este redusă, cele câteva specii identificate fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 41.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PEȘTI				
CYPRINIFORMES				
Cyprinidae				
<i>Barbus carpathicus</i> (mreană vânătă, moioagă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
<i>Aspius aspius</i> (avat)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Telestes (Leuciscus) souffia</i> (clean dungat)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
<i>Romanogobio kesslerii</i> (porcușor de nisip)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
Cobitidae				
<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
SCORPAENIFORMES				
Cottidae				
<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
PERCIFORMES				
Percidae				
<i>Zingel streber</i> (fusar)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
PETROMYZONTIFORMES				
Petromyzontidae				
<i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă

Insecte prezente în ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, au fost identificate șapte specii de insecte cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 42.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
ARTROPODE				
INSECTA				
Coleoptera				
Cerambycidae				
* <i>Rosalia alpina</i> (croitorul alpin)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	mii	favorabilă	prezentă
Carabidae				
<i>Carabus hampei</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
<i>Carabus zawadzki</i> (carab)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
Lucanidae				
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	zeci	favorabilă	prezentă
Orthoptera (Lăcuste)				
Tettigoniidae				
<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvănean)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4A	sute	favorabilă	prezentă

Specii de melci cu statut de protecție prezenți în ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

În cuprinsul O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, a fost identificată o singură specie de melci cu statut de protecție conferit prin includerea acesteia în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC după cum urmează:

Tabelul 43.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
MELCI				
STYLOMMATOPHORA				
Helicidae				
<i>Chilostoma banaticum</i> (melc)	Anexa II/ Anexa 3	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată

ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Speciile de păsări ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea stării de conservare a acestora, cu referire la fondul forestier proprietate publică a statului administrat în cadrul O.S. Dragomirești, sunt prezentate în continuare.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Dintre speciile de păsări ocrotite, în cuprinsul O.S. Dragomirești (porțiunea de suprapunere cu situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) menționăm prezența următoarelor specii:

Tabelul 44.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației-exemplare	Starea de conservare	Localizarea în sit
Anthus campestris (fâsă de câmp)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Bonasa bonasia (ieruncă)	Anexa I Anexa 3	zeci	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Caprimulgus europaeus (caprimulg)	Anexa I Anexa 3	Incertaină	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Ciconia ciconia (barză albă)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	nefavorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Ciconia nigra (barză neagră)	Anexa I Anexa 3	Incertaină	nefavorabilă	Neconfirmată
Crex crex (cristei de câmp)	Anexa I Anexa 3	Incertaină	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)	Anexa I Anexa 3	Incertaină	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Dendrocopos medius - ciocănitoare de stejar	Anexa I Anexa 3	4-5 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)	Anexa I Anexa 3	2-3 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Ficedula albicollis (muscarul gulerat)	Anexa I Anexa 3	10-11 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Ficedula parva (muscar mic)	Anexa I Anexa 3	10-11 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lanius collurio (sfrânciocul roșiatic)	Anexa I Anexa 3	Incertaină	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Lanius minor	Anexa I	Incertaină	favorabilă	Masivele păduroase din

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației-exemplare	Starea de conservare	Localizarea în sit
(sfrâncioc cu frunte neagră)	Anexa 3			O.S. Dragomirești
Lullula arborea (ciocarlia de padure)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Pernis apivorus (viespar)	Anexa I Anexa 3	Incertă	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Picoides tridactylus (ciocănitore de munte)	Anexa I Anexa 3	4-5 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Picus canus (ghionoaie sură)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești
Strix uralensis (huhurezul mare)	Anexa I Anexa 3	1-2 perechi	favorabilă	Masivele păduroase din O.S. Dragomirești

RONPA0602 – Rezervația naturală "Arcer- Țibleș Bran"

Dintre habitatele naturale de importanță comunitară, pentru care a și fost constituită aria naturală protejată de interes comunitar RONPA0602 – Rezervația naturală "Arcer- Țibleș Bran", în cadrul O.S. Dragomirești a fost identificat un singur habitat forestier, evidențiat în tabelul nr. 45.

Tipurile de habitate și evaluarea stării de conservare a acestora în cadrul ariei naturale protejate RONPA0602 – Rezervația naturală "Arcer- Țibleș Bran"

Tabelul 45.

Nr.	Habitat Natura 2000	Stare de conservare în O.S. Dragomirești	Suprafață în cadrul O.S. Dragomirești	% acoperire în suprafața totală a RONPA0602
1	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) – 9410	favorabilă	27,32	6,20
TOTAL			27,32	6,20

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relația acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar descrise în aria planului

Ca urmare a descrierilor parcelare cu cartări staționale la scară mijlocie pe suprafața O.S. Dragomirești ce se suprapune cu ariile naturale protejate au fost identificate următoarele tipuri de Habitate Natura 2000:

Tabelul 46.

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	92 D	9,28	E	1154	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Soldanella hungarica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	93 C	5,32	E	1152	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Soldanella hungarica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	94 C	3,28	E	1152	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Soldanella hungarica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Rezervația naturală "Arcer-Tibles Bran"	2	95 C	9,44	E	1152	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Soldanella hungarica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	1	10,15	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de conservare, Împăduriri	244
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	2	12,09	A	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	97
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	3	8,02	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	64
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	5	4,43	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	40
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	6	9,01	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	71

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	7:00 a.m.	3	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	23
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	7 B	2,44	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	20
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	8:00 a.m.	4,46	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	37
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	8 B	3,83	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	23
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	9	16,3	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	458

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	10	1,07	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	11:00 a.m.	16,76	M	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	595
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	11 B	1,07	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	10
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	12:00 a.m.	24,14	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	932
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	13 A	9,82	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	335

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	13 B	6,35	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	172
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	13 C	21,84	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	131
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	14 A	11,7	M	1422	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	1030
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	14 B	19,22	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	134
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	15	9,13	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	49

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	16	4,24	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	112
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	17	24,41	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	926
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	18 A	23,02	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1503
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	18 B	12,89	A	1121	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies Alba) cu Hylocomium splendens	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	90
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 A	12,41	A	1241	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Luzula sylvatica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 B	17,22	A	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri progresive de însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1739
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 C	3,58	A	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	25
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	19 D	4,64	A	1121	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies Alba) cu Hylocomium splendens	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	173
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	20 A	29,73	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	681
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	20 B	6,82	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	183

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	21	14,28	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	113
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	22 A	20,93	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	168
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	22 B	24,17	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	146
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	24	4,89	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio)	Tăieri de igienă	40
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	25 B	7,49	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	60

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	26 A	1,48	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	11
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	26 B	3,39	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	148
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	27	6,19	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	50
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	28 A	2,8	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	28 B	2,62	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	22

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	30 A	18,86	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	131
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	31	7,97	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	386
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 A	0,73	M	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	6
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 B	12,11	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	473
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 C	13,18	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	113

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 D	10,48	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1067
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	32 E	1,98	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	32
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	33 A	13,46	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	298
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	33 B	11,73	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1196

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	34 A	10,16	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	456
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	34 B	8,95	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	431
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	34 C	6,48	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	139
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	35	28,39	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	1216
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	36	1,32	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	37

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	38	0,95	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	40	16,83	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	118
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	50	0,5	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	51 A	43,93	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	396

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	51 B	5,09	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	381
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	52	22,32	M	1422	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	156
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	53 A	19,48	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	454
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	53 B	17,47	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	362

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	54 A	5,28	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	48
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	54 B	3,9	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	30
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	55	1,26	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56 A	0,46	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56 B	0,28	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	56 C	2,16	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	17
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57 A	6,25	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	43
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	57 B	1,98	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	45
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	58	2,1	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	59	2,95	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	20

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	60 A	14,1	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	99
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	60 B	0,18	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	1
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	64	0,88	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	65 A	1	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	65 B	1	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	66	2,5	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	18
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	70 A	0,4	M	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	1
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	80	1	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	84 A	1,19	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea culturilor, completări	62
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	84 B	0,5	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea culturilor, completări	18

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	85 A	0,47	M	1241	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Luzula sylvatica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	15
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	85 B	1,2	M	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	87	0,5	M	1241	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Luzula sylvatica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	88	2,02	M	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	18

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	91	1	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	98	2,14	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16
Parcul Natural Munții Maramureșului	4	99 A	2,79	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	20
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	24 A	0,86	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	25 A	36,2	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	253

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	26 A	10,09	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	61
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	26 B	2,22	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	26 C	1,23	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27 A	39,16	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	235
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27 B	6,82	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	48

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	27 C	2,02	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	12
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	28 A	0,5	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	29 C	2,81	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	17
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	30 A	33,44	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	31	2	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	14

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 A	1,31	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	9
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 B	5,91	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	35
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 C	9,58	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	67
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	32 D	0,67	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	4
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	34	26,17	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 A	1,09	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 B	15,26	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	107
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 C	7,19	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	50
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 D	1,32	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 E	5,02	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	35

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 F	11,41	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	68
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 G	8,57	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	51
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 H	5,51	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	33
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 I	5,25	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	31
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 J	2,17	A	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	35 K	0,97	A	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	38 A	13,35	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	80
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	38 B	2,09	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 A	3,65	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 B	1,1	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 C	9,96	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 D	1,25	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 E	4,18	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	25
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	39 F	0,78	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	40	1,3	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	72	1,4	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	8
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	73 A	5,13	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de conservare, Îngrijirea semănțșului	348
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	73 B	7,98	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	48
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	76	1,69	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	10
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	79 A	3,5	M	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Împăduriri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	79 B	4,72	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	28
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	80	0,1	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	1
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	81	5,13	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	36
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	82 A	10,55	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	82 B	3,96	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	83	0,63	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea semințișului	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	84 A	10,17	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	84 B	2,55	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	R4206
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85 A	14,24	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85 B	1,6	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	85 C	0,39	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	6
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86 A	2,81	M	1172	R4412 Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid (Picea abies) și/sau pin silvestru (Pinus Sylvestris)	91D0* Bog woodland	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86 B	9,87	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	60
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	86 C	0,8	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	5
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	87	1,7	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	89 A	2,73	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	89 B	0,16		1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	94 A	0,52	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	3
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	94 B	1,3	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	9
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	95 A	11,6	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Curățiri	35

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	95 B	4,65	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	96 A	2,51	M	1172	R4412 Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid (Picea abies) și/sau pin silvestru (Pinus Sylvestris)	91D0* Bog woodland	Tăieri de igienă	18
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	96 B	4,07	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Curățiri	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	97	0,47	M	1172	R4412 Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid (Picea abies) și/sau pin silvestru (Pinus Sylvestris)	91D0* Bog woodland	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	98	1	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Curățiri	2

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	99 A	6,78	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Curățiri	11
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	100 A	13,09	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	100 B	3,96	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Rărituri	201
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	100 C	0,36		1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Împăduriri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	101 A	13,76	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	101 B	4,89	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	34
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	102	8,23	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Completări, Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	103	9,61	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Curățiri	41
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	104 A	5,94	A	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	144	8,33	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	145 A	2,27	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 B	1,6	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	13
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 C	2,8	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	22
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 E	3,4	M	1121	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies Alba) cu Hylocomium splendens	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	24
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	753 F	3	M	1121	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies Alba) cu Hylocomium splendens	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	21

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	754 A	2,53	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	15
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	754 B	4,85	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	29
Parcul Natural Munții Maramureșului	8	755 B	1,9	M	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	11
Parcul Național Munții Rodnei Total	1	48 A	0,23	E	1133	R4210 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies)cu Sphagnum sp.	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	70 A	15,47	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	70 B	5,63	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	71 A	13,97	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	71 B	8,86	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	76	41,92	E	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 A	16,7	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 B	31,41	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 C	1,94	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	77 D	9,07	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	78 B	12,61	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	79 A	3,48	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	79 C	1,77	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 A	25,76	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 C	4,61	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 D	2,28	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	80 F	0,74	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	89	28,84	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	90 A	39,39	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	90 B	8,83	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	94 A	3,7	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	94 B	2,35	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	94 C	25,36	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	95	31,63	E	1141	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Luzula sylvatica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	96	41,97	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	97	15,7	E	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	98	45,24	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	99	1,02	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	105 A	24,56	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	106	13,84	E	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	5	107	46,13	E	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	5	108	13,23	E	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	4:00 a.m.	4,55	E	1231	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	4 B	32,02	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	4 C	6,28	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	6	5:00 a.m.	18,81	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	5 C	2,34	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	5 D	2,94	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	R4206
Parcul Național Munții Rodnei	6	6 B	10,66	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	6 D	6,25	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	6	7:00 a.m.	15,35	E	1121	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies Alba) cu Hylocomium splendens	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	8:00 a.m.	20,82	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	13 A	17,52	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	R4206
Parcul Național Munții Rodnei	6	14 A	17,53	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	15 A	18,51	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	6	16 A	8,84	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	22 B	15,5	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	23 A	8,91	E	1151	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	29	40,71	E	1231	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	33	19,39	E	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	6	34	1,96	E	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	83 A	2,74	E	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	83 B	16,61	E	1331	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	88	53,94	E	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Fără tăieri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
Parcul Național Munții Rodnei	6	89	26,69	E	1141	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Luzula sylvatica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	90	32,58	E	1141	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Luzula sylvatica	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
Parcul Național Munții Rodnei	6	91	21,15	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	R4206
Parcul Național Munții Rodnei	6	107 A	9,14	E	1153	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) și brad(Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Fără tăieri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	29 B	1,14	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	10

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30 A	2,44	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30 B	1,32	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	30 C	1,38	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	31 A	7,91	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	62

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	31 B	2,6	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	32 A	7,21	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	43
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	32 B	4,08	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	59	2,07	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	17

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60 A	9,65	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	78
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60 B	1,99	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	60 C	0,62	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	61	3,74	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	30
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	62	0,8	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	63 A	14,05	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	112
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	63 B	6,52	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	52
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	64	0,3	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	65 A	0,75	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	65 B	5,8	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	47
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	66	6,55	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	52

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	67	7,83	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	64
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	68	16,51	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	132
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	70	1,73	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	71	2,57	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	87 A	2,51	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	20

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	87 B	0,15	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88 A	1,66	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88 B	0,85	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	88 C	2,3	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	89 A	13,07	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	103

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	90 A	0,64	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	91	4,24	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	30
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	92 A	1,9	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	93 A	8,5	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	68
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	93 B	2,08	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	94 A	0,87	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	94 B	0,7	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	95 A	0,87	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	95 B	0,66	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	6

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	98	1,74	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100 A	2,95	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100 B	1,29	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	100 C	0,84	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	101	0,93	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102 A	1,08	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102 B	1,16	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	102 C	1,51	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	12

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	103	2,22	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	106	0,2	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	108	1,39	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	109	0,22	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	110 A	4,5	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	36

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	110 B	1,89	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	111 A	5,89	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	47
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	112	1,25	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	113	3,53	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	21

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118 A	7,28	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	58
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118 B	2,54	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	118 C	0,9	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	119 A	5,77	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	46

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	120	1,94	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	121 A	1,72	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	121 B	0,88	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	122 A	2,18	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	123	2,36	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	124	6,39	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	51

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	125	1,51	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	127	4,58	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	128	7	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	129	1,27	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	10

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132 A	7,63	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	61
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	132 B	10,61	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	83
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 A	5	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	40
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 B	0,34	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	3

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 C	0,41	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	133 D	0,28	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	134	0,97	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	135	2,66	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	21

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	136 A	0,77	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	136 B	1,76	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	137	0,55	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	138 A	18,95	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	76
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	138 B	1,87	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	14
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	138 C	0,75	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	139	7,7	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	61
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	140 A	9,41	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	75
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	140 B	1,06	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	140 C	2,76	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	22
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	140 D	0,86	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	141	8,21	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	66
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	142	1,09	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	143	2,64	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	144	6,99	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	145	11,01	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	88

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	146	2,18	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	147	28,45	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	228
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	148	6,9	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	149 A	0,87	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	150	20,55	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	164
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	151	19,59	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	157

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	152 A	4,92	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	39
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	153	2,96	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	154	1,34	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	159	3,26	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	26
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	160	0,89	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	162	0,34	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	164	0,53	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	167	0,15	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	168	0,38	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	169	0,2	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	174	0,3	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	1	175	0,52	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	176 A	3,93	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	178	0,66	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	180	8,89	M	4241	R4106 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	181	3,37	A	4241	R4106 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	27
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	191	1,54	M	4241	R4106 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	9

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	192	3,59	M	4241	R4106 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	195	1,88	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	201	0,41	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	202	0,8	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	209	0,88	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	220	1,38	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	340	2,99	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	341 A	1,16	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	341 B	0,94	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	341 C	1,53	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	1	358	2,84	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	17

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	1	380	0,3	M	4241	R4106 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	1	4,62	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	2	16,97	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	136
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	3	9,43	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	394
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	4:00 a.m.	6,39	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	115
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	5	4,54	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	37

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	6	3,11	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	25
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	8	2,81	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	22
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	9	2,27	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	10	0,73	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	24
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	11	0,48	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	26
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	12	11,09	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	817

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	13	0,95	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	14	0,92	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	15	1,92	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	138
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	16	8,94	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	575
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	17 A	2,64	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	17 B	4,69	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	323

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	17 C	8,3	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	203
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	18	1,71	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	19	2,99	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	61
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	20	3,45	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	129
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	21 A	6,22	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	232
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	21 B	7,66	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	212

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	22 A	5,87	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	53
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	23	0,34	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	24 A	7,1	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	408
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	24 B	1,44	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	322
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	25	1,05	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	89

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	26	1	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	25
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	27	6,63	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	380
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	28 A	1,04	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	63
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	28 B	2,42	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	399
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	28 C	5,31	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	335
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	29 A	1,03	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	8

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	29 B	3,77	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1782
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	30	5,66	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	196
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	31	1,76	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	32	10,85	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	397
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	33 A	10,04	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	217
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	33 B	1,14	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	34 A	3,81	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea semințișului, completări	281
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	34 B	0,37	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	94
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	35 A	10,19	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, completări, Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	35 B	16,1	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1210
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	36	1,98	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, completări, Curățiri	1
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	37 A	0,35	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări, Degajări	46

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	37 B	1,41	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	38	1,79	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	103
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	41	0,84	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	225
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	43	0,9	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	120
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	44	0,61	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	46	0,26	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	74

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50 A	8,01	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	340
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50 B	0,72	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	25
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	50 C	9,19	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	337
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	51 A	49,08	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1259
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	51 B	4,48	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	318

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	52	1,03	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	53 A	2,15	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	150
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	53 B	2,04	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	158
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	54	1,38	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	155
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	55	5,26	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare	136
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	56 A	1,17	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	56 B	4,5	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	87
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	57	6,95	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	806
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	58	1,39	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	39
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	59	1,83	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	165
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	61 A	8,11	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	303

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	61 B	2,78	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	23
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	62	2,65	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	63 A	0,88	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 A	1,12	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 B	4,09	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	115

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	64 C	1,95	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	19
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	64 D	9,76	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	63
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	64 E	0,28	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	64 F	4,4	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	64 G	7,82	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	521
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	64 H	1,58	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 I	0,76	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 J	11,57	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	92
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	64 K	2,7	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	65 A	1,62	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	65 B	0,45	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	66 A	2,85	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	95
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	66 B	0,69	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	67	13,32	M	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Împăduriri	780
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	68	7,49	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1665
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	69	0,7	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	70	1,01	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	71	1,3	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajustorarea regenerării naturale	44
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	72	0,18	M	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	73	1,2	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	41
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	74 A	1,3	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	55

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	75 A	1,34	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	75 B	1,33	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	75 C	1,94	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	179
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	75 D	0,41	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	56
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	75 E	1,49	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	76 A	1,24	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	239

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	77	0,48	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	70
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	78	4,45	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	122
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	79 A	1,43	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	79 B	1,13	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	79 C	0,42		1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Nu e cazul	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	80 A	4,32	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1059
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	80 B	2,85	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	81	43,46	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	866
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	82	21,79	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	503

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 A	4,23	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	90
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 B	7,7	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	215
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 C	1,5	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	29
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	83 D	0,39		1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Împăduriri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	84 A	25,4	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	570
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	84 B	2,29	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	382
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 A	8,24	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	28
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 B	0,25	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 C	0,29	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 D	0,69	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 E	0,86	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	71
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 F	0,38	A	1114	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 G	14,45	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	323

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	85 H	0,3	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	7
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 A	15,95	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	384
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 B	9,95	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	102
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 C	1,43	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Îngrijirea semințișului, completări	448

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 D	2,25	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	86 E	1	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87 A	3,21	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	87
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87 B	12,54	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	437

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	87 C	2,61	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	67
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	88 A	6,51	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	134
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	88 B	9,35	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	152
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	90 A	2,16	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	86

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	90 B	11,7	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	549
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	91 A	2,84	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	68
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	91 B	7,82	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	180
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	92 A	3,09	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțişului	376

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	93 A	29,23	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	3487
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	94 D	1,45	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	216
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	95 A	41,78	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	3339
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	95 D	3,92	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	96 A	11,01	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	416
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	96 B	32,23	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	853
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 A	3,69	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	54
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 B	14,13	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	69

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 C	5,37	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1488
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	97 D	1,93	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98 A	48,75	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	555
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98 B	3,56	A	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	98 C	22,91	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	2248
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 A	22,18	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	2618
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 B	2,62	A	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	392
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 C	1,04	A	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări, Curățiri	1
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 D	6,22		1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Impăduriri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	101 E	5,38	A	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	102 A	29,05	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Curățiri, Rărituri	831
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	102 B	10,04	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1403
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	102 C	2,64	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Degajări, Curățiri	3

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	103 A	15,41	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	529
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	103 B	16,06	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	482
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 A	14,41	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	325
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 B	21,03	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	507

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 C	4,89	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	112
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	104 D	8,66	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	157
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	105 A	8,82	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	206
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	105 B	6,27	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	169

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	105 C	29,97	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	598
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 A	7,81	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	163
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 B	4,25	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	490
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	106 D	23,49	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1955

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 A	5,73	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	582
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 C	1,87	M	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	107 D	10,25	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de igienă	61
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 A	5,83	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	467
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 C	4,36	M	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Îngrijirea culturilor, Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	108 D	0,59	M	1113	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	109 C	0,55	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajustorarea regenerării naturale	23
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	110 A	24,65	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	110 D	13,71	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajustorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	1147
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	111 A	32,94	M	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajustorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	2099

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	112 A	12,35	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	491
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	112 B	10,44	M	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1031
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 A	15,27	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	2733
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 B	0,67	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	113 C	3,72	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	113 D	5,03	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	36
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	113 E	20,61	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	2500
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	114 A	15,41	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	539
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	114 B	0,69	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	132
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	114 C	10,83	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	433

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	114 D	3,25	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	82
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 A	7,46	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	199
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 B	2,36	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 C	7,77	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	118
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	115 D	6,5	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	161

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	115 E	22,53	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1373
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	115 F	1,16	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	24
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	116 A	8,72	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințisului	967
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	116 B	10,13	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	458
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	116 C	19,81	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1038
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	117	27,26	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	648

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118 A	24,24	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	808
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118 B	0,17	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	118 C	0,94	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	31
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	119	32,7	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	493
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 A	2,25	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	18

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	120 B	2,08	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	97
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	120 C	4,12	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	33
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	120 D	5,51	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului	436
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	120 E	0,29	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	120 F	1,45	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	202

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 G	0,46	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	120 H	1,92	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	121	0,52	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 A	1,45	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Degajări, completări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 B	1,3	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	169
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 C	6,11	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	46
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 D	2,11	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	3
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	122 E	5,54	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	121

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123 A	6,83	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	808
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123 B	0,67		1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Împăduriri, Îngrijirea culturilor	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	123 C	8,76	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	79
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	125	37,01	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1899
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	126 A	8,12	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	126 B	1,09	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	126 C	7,21	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	47
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	126 D	4,66	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	55
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	127 A	54,45	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1495
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	127 B	3,44	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	111
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	127 C	5,81	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	70

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	127 D	4,06	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	128 A	10,59	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	142
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	128 B	62,72	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	2861
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	128 C	0,37	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	129 A	1,75	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	10

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	129 B	59,38	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1891
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 A	1,09	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	43
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 B	8,53	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 C	9,17	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	130 D	18,15	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	11

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	130 E	3,55	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	398
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	131	10,62	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	99
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	132 A	3,03	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	156
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	132 B	43,56	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	527
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	133 A	10,16	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	548
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	133 B	16,23	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Deșăjări, Curățiri	12

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	133 D	8,49	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințişului	782
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 A	1,53	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	32
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 C	13,26	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	101
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	134 D	13,49	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	914
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	135 A	38,58	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	32

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 A	24,44	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	16
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 D	5,04	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	372
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 E	1,64	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	115
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 F	9,03	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțului	773
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 G	19,23	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semînțului, completări	1558

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 H	4,5	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	532
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	136 I	4,46	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	310
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	137 A	8,34	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	137 D	5,99	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	33
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	138 A	10,01	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	57

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	138 D	2,05	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	99
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	138 E	13,55	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	58
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	138 F	9,74	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	937
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	142	11,39	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1184
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	143 B	14,71	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	121

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	143 C	18,58	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	144 B	1,66	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	144 C	0,77	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	174
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	145	0,5	M	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	147 A	24,52	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	147 B	0,63	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	147 C	10,65	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	401
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	147 D	9,79	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	153
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	148 A	37,84	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	801

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148 C	32,81	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajustorarea regenerării naturale	1242
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	148 D	3,16	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	26
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	149 A	14,46	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Rărituri	188
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	149 B	31,39	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	220
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	150 A	7,37	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	59

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	150 B	5,36	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	126
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	150 C	17,53	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	140
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	150 D	0,63	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	20
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	151	2,71	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	152 A	3,3	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	363
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	152 B	2,34	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	38

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	152 C	0,47	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	5
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	153 A	5,77	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	788
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	153 B	5,92	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	50
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	153 C	1,9	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	288
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	153 D	7,07	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	57
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	154 A	5,23	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	42

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	154 B	24,84	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	100
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	154 C	2,37	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	4
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	154 D	6,97	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	56
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	155 A	3,54	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	629
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	155 B	2,25	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	156	1,89	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	17

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	157 A	4,22	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	863
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	158 A	2,25	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	81
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	158 B	2,64	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	24
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	158 C	2,49	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	158 D	0,81	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	158 E	2,8	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	26

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	160 A	2,32	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	367
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	160 B	0,91	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	161 A	3,33	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	161 B	1,02	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	162 A	20,56	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	62
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	162 B	0,95	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	36

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	163 A	8,92	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	991
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	163 B	1,25	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	37
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	163 C	1,87	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	163 D	1,13	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	163 E	3,09	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	6
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	163 F	1	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	164 A	17,15	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri, Curățiri	282
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	164 B	2,54	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	480
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	165	3,78	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	166 A	0,29	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	2
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	167 A	3,42	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Completări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	167 B	1,65	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	73

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	167 C	1,76	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	167 D	0,48	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	168	1,12	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	169 A	0,47	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	60
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	170 A	1,82	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	15
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	170 B	6,37	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	1280

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	171	1,54	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	45
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	172	5,73	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	154
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	173 A	0,99	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	173 B	5,08	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	170
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	174 A	13,02	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	342
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	174 B	3,53	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	65

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	174 C	0,98	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	175 A	0,86	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	176	8,86	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	1129
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	177 A	1,36	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	177 B	3,54	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	28
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	178	1,69	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	12

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	179 A	5,56	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	45
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	179 B	1,45	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	39
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	180 A	31,77	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	6895
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	180 B	10,1	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	60
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	181 A	1,02	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	181 B	1,44	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	43

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	182	0,22	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	1
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	183 A	14,36	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	3569
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	183 B	1,9	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	16
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	183 C	1,71	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	66
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	183 D	0,66	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	23
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	183 E	3,69	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	13

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	184	2,25	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	18
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	185 A	9,09	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	101
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	185 B	3,99	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțişului	300
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	185 C	0,85	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	6
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	186 A	1,65	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	27
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	186 B	3,18	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	179

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	187 A	0,67		4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	187 B	2,49	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	398
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	187 C	2,13	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	108
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	188 A	16,41	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	131
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	188 B	20,45	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	385
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	189	1,71	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	13

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	190	25,4	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	1631
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	191	2,54	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	20
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	192 A	20,23	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	141
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	192 B	2,5	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțişului	76
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	192 C	0,39	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	16
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	192 D	7,23	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțişului	918

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	192 E	1,82	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	70
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	192 F	1,66	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	44
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	193 A	0,45	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	3
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	194 A	3,78	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	194 B	1,45	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	54
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	194 C	5,53	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	50

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	195	3,42	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	28
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	196	4,12	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	32
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	197 A	6,22	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	164
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	197 B	0,59	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	49
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	198 A	1,36	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	8
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	198 B	14,19	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	128

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	198 C	7,62	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	108
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	198 D	3,51	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	31
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	199 A	9,65	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	87
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	199 B	33,15	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	298
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	199 C	0,98	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	200 A	1,06	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	18

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	200 B	2,36	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	17
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	200 C	26,48	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	239
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	201 A	26,22	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	236
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	201 B	0,98	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	202	8,44	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	60
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	219 A	3,99	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	32

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	223	28,51	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	228
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	227	2,64	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	21
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	228	8,53	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	68
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	229	2,42	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	19
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	230	2,82		4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Împăduriri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	231	8	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	260
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	232 A	10,49	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Degajări, Curățiri	19
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	234	1,35	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	53
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	235	1,58	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	46

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	323	0,73	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	4
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	327	1,63	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	10
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	335 A	1,15	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	174
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	336	1,69	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului	174
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	341	0,49	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	70
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	352	0,75	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	353 A	0,62	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințisului, completări	
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	353 B	0,78	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	26
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	354 A	11,79	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	94
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	354 B	1,13		4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Împăduriri	
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	355	10,33	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	94
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	359	3,43	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințisului	304

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	360	2,46	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțisului	69
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	361	8,3	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțisului	226
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	362 A	4,18	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	698
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	362 B	1,45	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izci și Dealul Solovan	2	364 A	2,93	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțisului	400

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	391	1,83	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	62
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	392	1,34	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	11
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	393	0,74	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	13
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	421	0,57	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	5
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	422	3,2	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	625

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	423	2,13	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	154
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	426	2,02	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	427	1,68	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	62
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	431 A	3,62	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	273
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	431 B	0,72	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	3

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	447	2,97	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	176
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	451	3,32	A	4131	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	697
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	453	12,29	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1075
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	455	1,16	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	108
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	457	0,58	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	458	0,53	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	38

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	460	2,74	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Îngrijirea semințișului, completări, Degajări	
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	462	1,63	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieni de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	117
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	463 A	3,14	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	25
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	463 B	0,93	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	464	1,16	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	118
ROSCI0264 Valea Izsei și Dealul Solovan	2	473 A	0,62	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	114

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	473 B	1,18	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	9
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	478	1,67	M	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	70
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	494	0,94	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	495 A	18,57	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	167
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	2	531	1,24	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	46

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	532 A	0,44	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	10
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	2	532 B	1,77	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Degajări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	13	10,79	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	318
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	14	43,7	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1585
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	15	36,56	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	1336

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	16	10,03	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	80
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	17 A	10,42	A	4115	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	84
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	18 A	25,49	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	608
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	18 B	20,79	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	476
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	60	0,85	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	6

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	3	88	26,35	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	210
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	3	89 A	6,61	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	53
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	3	89 B	10,46	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	473
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	3	89 C	1,47	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	12
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	3	89 D	0,9	A	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de igienă	7
ROSCI0264 Valea Izzei și Dealul Solovan	3	90 A	10,21	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	796

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	90 B	2,22	A	4111	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	90 C	4,74	M	4114	R4109 Păduri sud-est carpatice cu fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	181
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	107 A	3,55	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Curățiri, Rărituri	101
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	107 B	2,76	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	54
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	107 C	13,86	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințișului, completări	2640

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 A	26,64	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	457
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 B	6,33	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajustorarea regenerării naturale, Împăduriri	205
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 C	0,64	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Degajări, completări	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 D	1,71	A	1321	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	69

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 E	0,25	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Rărituri	9
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	108 F	15,05	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	1011
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	109 A	38,07	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	608
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	109 B	3,5	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/ Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	110 A	17,16	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	530
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	110 B	10,91	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 A	5,45	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințișului, completări	652
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 B	1,68	M	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Rărituri	95

Aria naturală protejată	U.P.	u.a.	Suprf.	S.U.P.	T.P.	Habitat Romania	Natura 2000	Tipul de tăiere/Intervenție	Volum de extras
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 C	11,46	A	1311	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid(Picea abies), fag(Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	91V0 Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	Curățiri	
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	3	111 D	4,35	A	1341	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	83
Total			6247,13						163689

Dupa cum se observă în tabelul anterior Habitatele Natura 2000 ocupă o suprafață de 6247,13 ha, tipurile de habitate **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**, **9410 Păduri acidofile de molid (Picea)** din etajul montan până în cel alpin (**Vaccinio-Piceetea**) și **91D0* Turbării cu vegetație forestieră**.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Ecosistem românesc: R4102 « Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum »

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 220.000 ha, (100.000 ha în Carpații Meridionali, 90.000 ha în Carpații Orientali, 30.000 ha în Carpații Occidentali). În O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ariile naturale protejate, se întâlnește pe o suprafață de 904,35 ha.

Stațiuni: Altitudini: 850–1400 m. Climă: T = 6,5–3,00C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica), brad (Abies alba) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (Betula pendula), scoruș (Sorbus aucuparia), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid

și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa*, *Lonicera nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*). Stratul mușchilor: rare pernițe de *Hylocomium splendens*, *Eurynchium striatum*, *Dicranum scoparium*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca drymeia*, *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Lamium galeobdolon*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pteridium aquilinum*, *Veronica officinalis*, ș.a.

Pe suprafața O.S. Dragomirești, zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, se află o suprafață de 904,35 ha.

✚ 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphito-Fagion*)

Ecosistem românesc: R4103 « Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii* »

Răspândire: în toți Carpații românești, în jumătatea superioară a etajului nemoral.

Suprafețe: reduse, dispersate între celelalte habitate cu păduri de molid, fag și brad. În O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ariile naturale protejate, se întâlnește pe o suprafață de 3792,10 ha.

Stațiuni: Altitudini: 800–1400 m. Climă: T = 6,5–3,00C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți umezi cu diferite înclinări și expoziții, vâlcele umede, suprafețe din preajma izvoarelor. Roci: diferite. Soluri de tip districambosol, mai mult sau mai puțin gleizate, mijlociu profunde acide, oligo-mezobazice, ude.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, higrofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor este compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) și brad (*Abies alba*) în proporții variate, cu rare exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*) și ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 26–32 m pentru molid și brad, 22–26 m pentru fag la 100 ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, compus din exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: de regulă puternic dezvoltat cu specii higrofile de tipul *Myosotis* – *Leucanthemum*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Leucanthemum waldsteinii*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea lutetiana*, *Deschampsia caespitosa*, *Doronicum austriacum*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Equisetum sylvaticum*, *Epilobium montanum*, *Lamium galeobdolon*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Impatiens noli-tangere*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia* ș.a.

Pe suprafața O.S. Dragomirești, zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, se află o suprafață de 3792,10 ha.

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

Ecosistem românesc: R4205 « Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella* »

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Suprafețe: circa 285.000 ha, din care 220.000 în Carpații Orientali, 40.000 în Carpații Meridionali și 25.000 în Carpații Occidentali. În O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ariile naturale protejate, se întâlnește pe o suprafață de 1544,89 ha.

Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpații Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,0°C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabe și moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

Pe suprafața O.S. Dragomirești, zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, se află o suprafață de 1544,89 ha.

✚ 91D0* Turbării cu vegetație forestieră

Ecosistem românesc: R4412 « Rariști sud-est carpatice de molid *Picea abies*) și/sau pin silvestru (*Pinus sylvestris*) de tinoave »

Răspândire: în tinoavele din Moldova de Nord (Poiana Stampei, Lucina etc.), din Munții Parâng, din Munții Apuseni și alte masive

Suprafețe: reduse, câteva mii de ha. În O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ariile naturale protejate, se întâlnește pe o suprafață de 5,79 ha.

Stațiuni: Altitudini: 900–1600 m. Climă: T = 5,5–3,00C, P = 950–1200 mm. Relief: depresiuni, platouri, mai rar versanți slab înclinați. Substrat: turbă acidă. Soluri: histosoluri.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale, oligoterme, higrofitice, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din rariști de molid (*Picea abies*), pe alocuri și cu pin silvestru (*Pinus sylvestris*), cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*) și mesteceni pitici (*Betula pubescens*, *B. nana*); au acoperire de 10–20%, uneori mai mult, și înălțimi de până la 8–10 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, reprezentat prin puține exemplare de *Salix aurita*. Stratul ierburilor și subarbuștilor,

dominat de *Vaccinium myrtillus*, alături de care frecvent apare *V. vitis-idaea*, *Oxycoccus microcarpus*, *Doronicum austriacum*, *Myosotis sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea* ș.a. Stratul mușchilor, gros, bine dezvoltat, dominat de specii de *Sphagnum* (*S. wulfianum*, *S. squarrosum*, *S. russowii*, *S. palustre*, *S. recurvum*, *S. quinquefolium*, *S. capillifolium*).

Valoare conservativă: foarte ridicată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: pentru rariște: *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, pentru tinov: *S. wulfianum*, *S. squarrosum*, *S. russowii*. Specii caracteristice: *S. russowii*, *S. palustre*. Alte specii importante: *Orthilia secunda*, *Lycopodium annotinum*, *Huperzia sellago*, *Carex canescens*, *C. echinata*, *Crepis paludosa*, *Poa trivialis*, *Polytrichum commune*, *P. strictum*, *Pleurozium schreberi*, *Calispogea sphagnicola* ș.a.

Pe suprafața O.S. Dragomirești, zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, se află o suprafață de 5,79 ha.

B.3.2. Specii de mamifere de interes comunitar identificate în aria planului

✦ *Lupul (Canis lupus)*

Lupul este o specie prioritară la nivelul Uniunii Europene și cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Lungimea corpului este cuprinsă între 100-145 cm, înălțimea la greabăn ajunge la 70-80 cm, iar greutatea este de 30-45 kg, putând ajunge chiar la 75 kg (masculul fiind de talie mai mare decât femela). Blana lupului este gri-gălbuie, cu pete mari negre dorsal și pe coadă, urechile sunt relativ mici și ridicate, caninii bine dezvoltati (pot



atinge 35 mm), coada lungă și stufoasă și unghiile puternice neretractile.

Lupul este unul dintre cei mai eficienți prădători, trăiește și vânează în haiticuri (haite) cu o ierarhie puternică (haiticul este o unitate familială compusă din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent). Vânează pe suprafețe mari și depinde de concentrațiile numerice ale prăzii, din această cauză putând apărea fluctuații în densitatea și efectivele membrilor haitei. Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și

omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale, lupul este aproape exclusiv carnivor. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic. Acest lucru a făcut necesară reintroducerea sa în multe din țările care îl eliminaseră. Lupul mănâncă aproape orice fel de vietate, de la broaște și larve, iepuri, pârși și alte animale mici, la cerb, căprior, mistreț și animale domestice. Atunci când le găsește, consumă carcasele animalelor decedate.

Lupul constituie un element important al lanțului trofic în fruntea căruia se află. În ceea ce privește alte sălbăticiuni, execută o selecție naturală. Chiar și atunci când atacă în haită preferă să se orienteze spre acele animale slabe, bolnave, ale caror șanse sunt reduse. Se orientează, de regulă, spre vânat doar în vreme de iarnă, atunci când turmele de oi coboară din munte; de altfel, o mare parte a efectivelor de lupi urmează turmele spre zona de dealuri împădurite, unde șansele de a captura animale domestice sau de a găsi cadavre de animale neîngropate cresc. Interesantă este atracția lupilor pentru câini, care se regăsesc frecvent în lista lor de bucate. Singura șansă a lupilor de a doborî un vânat mare valid este atunci când vânează în haită, șansele unui lup singuratic fiind minime.

Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică la păduri, preerie și zone aride, iar în țara noastră trăiește mai ales în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Lupii au nevoie de teritorii vaste, cu suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, dar lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

În Europa, România numără cel mai mare efectiv de lupi, având aproape o cincime din cei 16.000-17.600 de lupi evaluați la nivelul continentului. Populația de lup la noi în țară se găsește în întregul arc carpatic și chiar în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, mai rar în bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic.

La nivelul întregului O.S. Dragomirești a fost semnalată prezența a peste 100 exemplare de lup, dintre care 18-22 în zona studiată (9-11 în Parcul Național Munții Rodnei și 9-11 în Parcul Natural Munții Maramureșului), respectiv porțiunea de suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului cu ariile naturale protejate.

Deși ne putem mândri cu una dintre cele mai mari populații de lupi din Europa, în România exista o serie de amenințări la adresa speciei, dintre care amintim:

- impactul negativ al câinilor hoinari asupra viabilității populației de lupi manifestat prin competiție și transmiterea de boli;
- reducerea succesului de reproducere din cauza fragmentării și perturbării habitatelor;
- atitudinea negativă a populației și a crescătorilor de animale față de specie;
- actele de braconaj etc.

Cerințe ecologice: Suprafețe mari de pădure nefragmentată;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Fragmentarea habitatului, braconaj;

Măsuri de management și monitorizare: Crearea de coridoare ecologice, întărirea pazei.

✚ **Ursul brun (*Ursus arctos*)**

Ursul brun eurasiatic (subspecie a ursului brun, numită științific *Ursus arctos arctos*) este cel mai mare prădător ce trăiește în România.



Figura B.3.2.2. – Ursul brun (*Ursus arctos*)

Este un animal omnivor și, nefiind capricios, consumă practic orice are valoare nutritivă, de la iarbă, bulbi, ciuperci, jir sau ghindă și fructe de pădure la miere, furnici și cadavre de animale. Dieta urșilor brunți se schimbă în funcție de hrana disponibilă în sezonul respectiv. Astfel, ierburile și mugurii sunt consumate mai ales primăvara sau la începutul verii. Vara și la începutul toamnei, ursul mănâncă ciuperci și fructe (zmeură, mure, afine, mere, prune și pere). Toamna târziu, dar și

Are o blană deasă, cu două rânduri de peri, a cărei culoare variază de la brunul caracteristic la cafeniu-roșiatic sau negru. Masculii sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Înălțimea medie a adultului este de 0,9-1,2 m când stă pe toate patru membre și 1,8-2,1 m atunci când stă pe cele posterioare. Femelele ating în medie 110-200 kg, iar masculii 160-385 kg. Are ghearele lungi de 10-15 cm, ce nu sunt retractile, pe care le folosește în special pentru a săpa după rădăcini.

Ursul brun este un animal activ tot timpul zilei, dar de obicei, este mai des întâlnit la apus și în

iarna, urșii se hrănesc cu ghindă și jir. Insectele, în special *Hymenoptere* (furnici, albine, viespi) pot fi, sezonier, o altă sursă importantă de hrană, mai ales datorită proteinelor conținute. În sfârșit, ursul preferă carnea obținută prin prădare (căprioare, cerbi, mistreți, oi, vite) sau din cadavrele sălbăticiunilor, nevertebrate și animale sălbatice mici pentru că e o hrană cu valoare nutritivă mare și pe care o asimilează ușor. Dieta complexă a ursului împreună cu conformația fizică l-au ajutat să capete o plasticitate ecologică extraordinară. Sistemul de hrănire omnivor, care-i dă voie să digere atât hrană vegetală cât și hrană animală, trecând oricând la tipul de hrană care-i e la-ndemână, i-au permis să ocupe aproape toate tipurile de habitate, de la tundră la zonele înzăpezite ale Polului Nord și până la zonele deșertului Gobi.

În timpul verii, cu o hrană îmbelșugată, greutatea ursului brun crește mult, surplus pe care se bazează în timpul iernii, când devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt animale care să hiberneze în totalitate, putând fi ușor treziți (în cazul vreunui pericol, de exemplu), urșii bruni preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevase.

Durata somnului e direct proporțională cu cantitatea de grăsime acumulată în timpul toamnei și invers proporțională cu cantitatea de hrană disponibilă pe timpul iernii. De fapt, somnul de iarnă este o adaptare la lipsa de hrană din acest anotimp, un comportament prin care animalul își folosește energia acumulată sub formă de grăsime.

Perioada de repaus pornește odată cu sosirea iernii, dar pentru că se trezește frecvent somnul de iarnă nu se consideră hibernare. Pe durata somnului de iarnă slăbesc considerabil pierzând 25% din greutatea corporală masculii și chiar 40% femelele.

Alte caracteristici ale ursului brun sunt dentiția tipică de omnivor, cu canini puternici și molari rotunjiți, auz, văz și miros excelente, agilitate și rapiditate remarcabile: un urs, chiar mare fiind, poate să se cațere într-un copac fără crengi, ca o felină; în același timp, în ciuda corpului masiv și greu, ursul poate să ajungă din urmă un cal.

Cu excepția femelelor cu puii lor, urșii bruni sunt de cele mai multe ori animale solitare, dar fără un comportament teritorial la fel de puternic ca al altor prădători, precum lupul sau râsul. Astfel, mai mulți urși, deseori, se tolerează reciproc în zonele cu abundență de hrană și chiar în zonele de iarnă, caz în care se formează ierarhii sociale organizate pe vârstă și mărime.

România se bucură de cea mai însemnată populație de urși din Europa, de peste 6.000 exemplare de urs brun, fiind aproximativ jumătate din populația de urs brun din Europa (estimată la aproximativ 14.000 de urși bruni, exceptând Rusia). Munții Carpați sunt locul în care ursul brun a găsit cele mai prielnice condiții de trai, cu o hrană bogată și care oferă o mulțime de posibilități pentru adăpost. Numărul mare de urși din România este datorat reliefului și faptului că peste o treime din teritoriul este acoperit de munți, știut fiind faptul că ursul preferă zonele cât mai puțin umbulate și liniștite. Mediul său de viață cuprinde masive păduroase întinse, stâncării sau mari doborâturi de vânt în arborete în care să-și poată amenaja ușor bârlogul.

Pe teritoriul României se găsește de-a lungul întregului lanț carpatic, arealul variind în funcție de hrană, densitatea populației și zonă. Populația de urși bruni este stabilă, dar se consideră că reprezintă o mare prioritate conservarea speciei. Dându-le independența de a trăi în mediul lor natural, urșii bruni sunt indicatori importanți ai numărului de exemplare din alte specii sălbatice. Sunt importanți prădători ce mențin constantă populația altor animale. În plus, risipesc semințele, ce ajută la susținerea propriului lor mediu de viață, și, prin consumarea cadavrelor găsite, contribuie la profilaxia diverselor boli.

Dacă populația de urs, specie care se află în vârful piramidei trofice, se menține în număr corespunzător, înseamnă că și celelalte specii de animale din habitatele ursului se află într-o stare bună de conservare.

O.S. Dragomirești, cu masivele sale păduroase întinse și compacte, stâncării și zone greu accesibile, învecinate cu pășuni montane, constituie o zonă propice dezvoltării unei populații viguroase de urs brun, din observațiile efectuate estimându-se un număr de peste 100 exemplare la nivelul întregului ocol, număr care poate varia în funcție de deplasările indivizilor în căutarea hranei, fătarea puilor etc. În zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, au fost semnalate constant prezența unui număr de exemplare de 23-30 urși.

Printre cele mai importante amenințări la adresa populației de urs brun din țara noastră, implicit la nivelul O.S. Dragomirești, se numără următoarele:

- vânatoarea și braconajul;
- distrugerea, fragmentarea și reducerea habitatelor;
- perturbarea zonelor importante pentru reproducere (ex: zone cu bârloguri);
- conflictul cu fermierii cauzat de prădarea animalelor domestice sau pagube produse de urs culturilor agricole;
- habituarea urșilor prin consumul de resturi alimentare provenite din gospodării.

Pe teritoriul Uniunii Europene, urșii sunt protejați prin Directiva Habitat care este obligatorie pentru toate statele membre și care îi include pe lista speciilor de animale protejate, care nu pot fi vâdate în scop de agrement.

Cerințe ecologice: Suprafețe mari de pădure nefragmentată;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Fragmentarea habitatului, braconaj;

Măsuri de management și monitorizare: Crearea de coridoare ecologice, întărirea pazei.

✚ **Râsul (*Lynx lynx*)**

Râsul euroasiatic, râsul carpatin sau linxul (*Lynx lynx*) este reprezentantul cel mai mare al genului, mărimea fiind asemănătoare cu cea a cânelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă, de 5–25 cm, înălțimea la greabăn fiind de 45-85 cm. Vârful cozii este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte feline. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de exemplar și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, râșii au blana albă pe piept, pânțece și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate felinele, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung la lungimea de 4–6 cm, iar atunci când se deplasează râșii își retractează ghearele, astfel încât urmele de labe nu prezintă amprente de gheare. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani.



Este un animal carnivor, prădător și teritorial, iar arealul lor este format din pădurile din regiunile de deal sau muntoase, dificil accesibile, bogate în vânat. Întinderea teritoriului poate fi cuprinsă între 500-10000 ha, variind în funcție de abundența prăzii și tipul de habitat. Râșii sunt buni cățărați, dar de obicei vânează la nivelul solului. Vânează animale mari și mici precum căprioare, iepuri și păsări de pădure. Râșii nu

Figura B.3.2.3. – Râsul (*Lynx lynx*)

acceptă vulpile sau pisicile sălbatice în compania lor și le îndepărtează prin comportamentul ostil față de ele. Se mișcă repede și fără zgomot, ceea ce le permite să atace prada pe neașteptate. Pot sări la o distanță de 4-6 metri în orice direcție. Auzul și mirosul sunt foarte dezvoltate. De asemenea, ca majoritatea pisicilor, râșii au o bună vedere nocturnă, ceea ce le dă posibilitatea să fie activi seara și noaptea.

Prada de bază este alcătuită din ungulate mici (căprior, capră neagră, muflon), dintre care căpriorul (*Capreolus capreolus*) joacă un rol semnificativ în dieta râsului. Printre alte specii de pradă pentru râs se numără cerbul, iepurele, mistrețul, rozătoare mici, diverse specii de păsări, prădători de talie mică (vulpe, bursuc, jder). Destul de rar consumă și animale domestice, cum ar fi oi, porci, pisici, păsări de curte, atacând chiar câini când este nevoit. La nevoie este necrofag, deși în mod obișnuit nu preferă acest gen de hrană. Datorită taliei relativ mici pe care o are, în cazul unguatelor, râsul preferă să vâneze exemplare juvenile și femele, sau indivizi bolnavi, răniți sau slab dezvoltați, contribuind la o selecție a acestor specii.

Specia are un areal larg în Europa și Asia, acoperind întreaga suprafață a pădurilor montane și de taiga, din Scandinavia până în estul Siberiei. În Europa, exceptând Rusia, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor depășind 2.000 de exemplare. La noi, râsul utilizează predominant pădurile de foioase, mixte și de conifere. Acoperirea cu vegetație joacă un rol important în selectarea arealului din motive variate: este un habitat cheie pentru populații din speciile pradă, reprezintă un refugiu împotriva deranjului uman, și asigură acoperire în acțiunile de vânătoare. Selecția habitatelor de către râs este determinată în principal de evitarea deranjului de origine antropică în timpul zilei și de disponibilitatea prăzii pe timpul nopții, motiv pentru care sunt preferate zonele depărtate de infrastructura umană.

În cuprinsul O.S. Dragomirești populația de râși numără circa 18-21 exemplare, dintre care doar 6-10 exemplare în aria de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate, ceea ce pare puțin, dar este normal dacă ținem cont de teritoriul necesar unui singur exemplar, teritoriu care poate ajunge și la 10000 ha.

Factorii limitativi pentru dezvoltarea adecvată a populațiilor de râși în România sunt atât de natură antropică, cât și naturală, astfel:

- fragmentarea și perturbarea habitatului inițial adecvat prin dezvoltarea infrastructurii de transport;
- fragmentarea cauzată de zone mai mari cu habitat inadecvat, cum ar fi zonele urbane și barierele naturale precum râurile mari și crestele înalte ale munților;
- distrugerea sau degradarea habitatelor forestiere;
- densitățile mari de oameni cresc probabilitatea deranjului pentru râs;
- planificarea managementului speciei pe baza unor informații nefundamentate științific;
- vânătoarea și braconajul speciilor pradă, care au ca efect reducerea resursei trofice;
- răspândirea în habitatele forestiere a unor boli și paraziți ce provin de la câinii și pisicile hoinare etc.

Cerințe ecologice: Păduri liniștite, fără activitate umană;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Fragmentarea habitatului, braconaj;

Măsuri de management și monitorizare: Intensificarea acțiunilor de pază, crearea de coridoare ecologice.



***Barbastella barbastellus* (lilicul cârn)**

Lilicul cârn (*Barbastella barbastellus*) are un nas excelent pentru pădurile bătrâne și valoroase. Preferă să trăiască în păduri seculare, respectiv păduri cu mulți arbori de vârstă înaintată. Astfel prezența (sau absența) speciei poate să ne ofere indicii asupra nivelului de conservare a pădurilor. În cazul în care specia este prezentă și în zone mai accesibile sau antropizate acest fapt vorbește despre valoarea ridicată a acestor zone și despre un management adecvat din partea custozilor.

***Figura B.3.2.4. Barbastella barbastellus* (lilicul cârn)**

Ca aspect, lilicul cârn este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat ("câm"). Urechile au formă de triunghi, și sunt la fel ca botul, destul de scurte. În general, are o blană de culoare închisă, negricioasă. Specia este rezistentă la frig, iar în timpul iernii hibernează frecvent în adăposturi subterane (peșteri, mine părăsite, pivnițe). În aceste tipuri de adăpost se poate întâlni des în zona de intrare, uneori chiar la temperaturi sub zero grade Celsius. În cazuri rare putem vedea colonii de zeci de exemplare, sub formă de ciorchine, ieșind din crăpăturile peșterilor. Dacă însă vremea se încălzește chiar și puțin, exemplarele din peșteri pot continua lejer hibernarea în scorburile arborilor din apropiere.

Pe baza literaturii de specialitate, specia pare să fie atrasă mai degrabă de păduri cu structură diversă: diversitate în înălțimea și vârsta arborilor, precum și existența unor structuri diverse la marginea pădurii. În habitatele adecvate, coloniile lilicului cârn folosesc de fapt o rețea de scorbură, cu schimbarea lor la câteva zile. Vânează deasupra și sub coronament, dar și la marginea vegetației. Are un zbor rapid și agil, cu zonele de vânăre la o distanță de max. 7 km de adăpost. Este considerată o specie sedentară, cu migrații sezoniere sub 40 de km între adăposturile de vară și cele de iarnă.

Datorită faptului că preferă pădurile de vârstă înaintată și mai puțin mediul urban, lilicul cârn intră rar în conflict direct cu oamenii. Dar este totuși puternic afectat de activități silvice neadecvate, dat fiind faptul că adăposturile preferate ale speciei sunt scorburile sau scoarța deprinsă a arborilor bătrâni, și materialul lemnos mort. În cazul în care acești arbori sunt tăiați și materialul lemnos mort este scos din pădure, populațiile locale pot fi afectate în mod negativ. În aditie, folosirea pesticidelor și insecticidelor poate duce indirect la otrăvirea exemplarelor.

În cele mai multe țări din Europa, specia este considerată rară și periclitată. Rapoartele oficiale naționale recente indică, în mod eronat, un număr maxim de 4.500 de exemplare la nivel de țară. Asta în condițiile în care cunoaștem zeci de locații unde specia hibernează, precum și o locație subterană, unde pe timpul iernii se adună 400-450 exemplare. Specia este prezentă și în locații mai antropizate, precum Făgetul Clujului. Combinat cu numărul de peșteri din România (peste 10.000) și prezența pădurilor virgine, cvasi-virgine și de mare valoare în mai multe zone ale țării, considerăm că raportul național subestimează cu mult mărimea populației din România.

Specia este strict protejată la nivel european, respectiv în cele mai multe țări din Europa, inclusiv în România. Este o specie de importanță comunitară, necesitând desemnarea unor arii protejate (situri Natura 2000), pentru asigurarea protecției pe termen lung, pe baza unor măsuri specifice de conservare.

Protecția lilicului cârn se poate realiza prin protecția habitatelor de hrănire folosite, respectiv prin protecția adăposturilor. Dacă arborii bătrâni sunt tăiați cu preferință, sau materialul lemnos mort este sistematic scos din habitat, atunci specia nu-și mai găsește adăpost adecvat, și populațiile pot fi afectate. Se recomandă păstrarea unui număr de 7-10 arbori scorbuși pe hectar, reprezentând aprox. 25-30 scorbură, respectiv păstrarea materialului lemnos mort în habitat. În cazul adăposturilor subterane se recomandă evitarea activităților turistice și speologice în peșteri pe durata

perioadei de hibernare (1 noiembrie – 31 martie). Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Cerințe ecologice: Păduri liniștite;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Reducerea habitatului, deranj;

Măsuri de management și monitorizare: Menținerea de suprafețe forestiere neexploatate.

✚ *Myotis myotis* (liliac comun)



Este o specie de talie mare. Are urechile lungi și largi, iai tragusul este larg la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, un punct negru în vârf. Botul este scurt și larg. Blana este de culoare gri-brună pe partea dorsală și alb-murdar sau cenușie pe partea ventrală. Coloritul animalelor tinere este, în general, mai închis decât cel al adulților. Femelele acestei specii ating maturitatea sexuală la vârsta de 2 ani, iar în unele cazuri chiar din primul an de viață. Împerecherea are

loc începând cu jumătatea lunii august. În unele cazuri a fost observat fenomenul de “roire” la intrarea în unele peșteri, acest fenomen reprezentând un prilej pentru împerechere. Împerecherea are loc, însă, și la nivelul adăposturilor masculilor, aflate fie în proximitatea coloniilor de maternitate,

Figura B.3.2.5. *Myotis myotis* (liliac comun)

fie în clădiri, în scorburi sau în fisurile podurilor. Haremul este alcătuit dintr-un mascul cu 1-5 femele. Gestația durează între 50 și 70 zile, iar

femelele nasc un singur pui începând cu jumătatea lunii iunie. Hrana constă în principal din Carabidae (speciile de talie mare ale genului *Corabus* reprezentând un procent ridicat din dieta liliacului) și ortoptere (pe care le capturează în aprilie - sfârșitul lunii iulie), dai și din alte artropode care se găsesc la suprafața solului - chilopode, aranee, opilionide. Este o specie care preferă regiunile calde, predominant sinantropă în nordul arealului, unde se adăposește în clădiri, situate în apropierea pădurilor. A fost observată până la altitudini de peste 2.000 de metri. Începe să vâneze la lăsarea nopții. Terenurile de vânătoare sunt caracterizate de accesul liber la nivelul solului și al artropodelor care se deplasează la acest nivel. Preferă pădurile de foioase și mixte care prezintă un procent mic de acoperire a solului, dar vâneză și în pădurile de conifere. Vâneză, de asemenea, deasupra pajiștilor, a pășunilor și a terenurilor care sunt proaspăt cosite, pășunate sau recoltate, folosind de cele mai multe ori metoda “ascultării pasive”. 98% din timpul dedicat căutării hranei este petrecut în păduri. Terenurile de vânătoare se află la distanțe cuprinse între 5 și 15 km față de adăpost, dar lilieci din această specie pot parcurge până la 26 km pentru a găsi locul propice pentru hrănire. Dimensiunea terenurilor de vânătoare este greu de estimat, însă limita inferioară este apreciată la 100 hectare. În nordul și centrul Europei, coloniile de maternitate se formează, cu puține excepții, în podurile calde ale clădirilor. Mai rar, coloniile de maternitate se formează în cavități subterane și de regulă aceasta se întâmplă după ce adăposturile din posuri au fost pierdute. Masculii petrec vara separat de femele, în poduri, turlele bisericilor, sub poduri, în mine sau pești. Hibernează de obicei în adăposturi subterane. Sunetele de ecolocație emise de această specie au o frecvență cuprinsă între 22 și 86 khz, având vârful de energie la 37 khz și o durată medie de 6,0 ms.

Cerințe ecologice: Peșteri, fânețe și tufișuri pentru hrănire;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Deranj în perioada de hibernare;



Măsuri de management și monitorizare:

Interzicerea accesului în colonii.

✚ *Myotis blythii* (liliac comun mic)

Este o specie de talie mare, foarte asemănătoare cu *Myotis myotis*, de care se deosebește prin talia mai mică și urechi mai înguste, mai scurte și mai ascuțite. Tragusul este îngust la bază și mai scurt decât jumătatea înălțimii urechii. Blana este de culoare gri pe partea dorsală, uneori cu o ușoară tentă maronie și gri-albicioasă pe partea ventrală. Este destul de greu de identificat în special în regiunile în care se află în

simpatie cu specia *Myotis myotis*. Totuși se poate deosebi de acesta printr-un punct alb pe care numai această specie îl prezintă la nivelul capului, între urechi. De asemenea în interiorul adăpostului, partea ventrală este mai strălucitoare decât la specia geamănă. Femelele acestei specii ating maturitatea sexuală la vârsta de 2 ani.

B.3.2.6. *Myotis blythii* (liliac comun mic)

Împerecherea poate începe din luna iulie, dar de regulă are loc începând cu luna august și se poate desfășura și în adăposturile de hibernare. Înainte de împerechere masculii ocupă așa numitele adăposturi de "afișare" care sunt apărate cu vehemență. Cântecul masculilor atrag câte 2, 3 și uneori 6 femele deodată, formând astfel un grup de împerechere sau harem. Gestația durează în medie 55 de zile, iar după această perioadă femelele dau naștere unui singur pui. Se hrănesc cu ortoptere (*Tettigoniidae*), lepidoptere, coleoptere, aranee. Specia populează peisajele calde, deschise, luncile intens utilizate, pajiștile umede, pășunile, zonele carstice, peisajele de stepă și terenurile Agricole intens utilizate. Evită, într-o mare măsură, regiunile forestiere închise, în care *Myotis myotis* este active. Ca adăposturi de maternitate preferă peșterile calde dar se pot instala și în podurile diferitelor clădiri spre nordul arealului de distribuție. Hibernează în cavități subterane naturale sau artificiale. Începe să vâneze la lăsarea nopții, la 1-2 metri față de sol. Preferă pajiștile necosite pentru ortoptere iar pentru a captura insecte de dimensiuni mai mari vizitează și marginile de pădure. Distanța între adăpost și terenurile de vânatoare atinge 4-7 km, dar în unele cazuri liliecii parcurg și 25 de km pentru a se hrăni. Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Cerințe ecologice: Peșteri, fânețe și tufișuri pentru hrănire;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Deranj în perioada de hibernare;

Măsuri de management și monitorizare: Interzicerea accesului în colonii.

✚ *Lutra lutra* (vidră)

Vidra euroasiatică aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.

Denumire populară: Vidră, Lutră, Câine de râu.

Sunete: Vidra comunică cu semenii printr-un fluierat caracteristic. Atacă de câini scoate un glas strident, amestecat cu un mârâit.

Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România. Trupul său este adaptat legilor



B.3.2.7. *Lutra lutra* (vidră)

hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmit.

Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010 et. al). Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții

acvatică, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau că ochii sunt

adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă. (Manolache 1977 et. al)

Biotop. Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la bronchiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. (Manolache 1977 et. al)

Reproducerea. Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită (diapauza embrionară) și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult (Jedrzejewski, 2010 et. al).

Dușmani: Nu are dușmani periculoși, în afară de om. Doar accidental poate fi prinsă de câini, de care se apară însă cu ferocitate.

Sociabilitate: Trăiește solitar. După naștere, doar femela rămâne peste jumătate de an cu puii ei.

Recunoașterea semnelor de prezență ale vidrei. Evaluarea și monitorizarea vidrei (*Lutra lutra*) se bazează în general pe identificarea de excremente, urme, jeleu anal sau alte semne ce indică prezența speciei. De aceea consider ca este necesar să facem cunoscut modul în care aceste semne de prezență arată și locurile în care ele pot fi găsite cel mai des.

Locuri în care să cauți semne de prezență ale vidrei. Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventează zonele umede și habitatele ripariene. De aceea semnele de prezență lăsate de vidră se vor căuta în aceste zone umede preferate de vidră. Conform imaginii de mai jos, urmele lăsate de vidră vor fi căutate în anumite locuri, utilizate în timpul activităților sale zilnice.

Urmele. Labele anterioare și posterioare imprimate de către vidră pe suprafețe cu măt, noroi, nisip sau zăpadă pot fi întâlnite pe malurile apelor. În funcție de dimensiunile urmelor se poate recunoaște vârsta și sexul individului, astfel: < 5.0 cm – pui/juvenil, 6.0–7.0 cm – femelă adultă, > 7.0 cm – mascul adult (Ottino and Giller, 2004). Urmele de vidră pot fi observate pe tot parcursul

anului atât iarna când este prezent stratul de zăpadă cât și toamna, vara și primăvara pe malurile cu nisip, pietriș fin, mâl sau noroi ale râurilor.

Excrementele și jeleul anal. Cel mai ușor de identificat într-un habitat populat cu vidră sunt excrementele deoarece acestea se păstrează timp îndelungat în areal, în perioadele fără precipitații. În funcție de perioada studiului conținutul și forma excrementelor variază, fapt datorat dietei ce variază de la un sezon la altul. Lăsăturile de vidră conțin în cea mai mare parte oase și vertebre de pește și amfibieni însă mai pot fi indentificate și rămășițe de melci, coleoptere, șoareci etc.

Majoritatea excrementelor sunt întâlnite sub poduri, pe pietre ieșite în relief, pe promontorii, movile, ziduri din beton și pot fi recunoscute ușor după conținutul de oase de pește, amfibieni și puternicul miros de pește.

Excrementele sunt utilizate și pentru a marca teritoriul, cu acest scop însă, vidra marchează mai des cu jeleul anal, ușor de recunoscut prin faptul că nu conține vertebre sau resturi din prada mâncată. În general vidrele sunt fidele locurilor de defecare, astfel în anumite puncte se formează adevărate latrine.

Alte semne de prezență. În timpul activităților zilnice, vidra poate lăsa și alte semne de prezență într-un anumit areal. Primăvara mai ales, vidra obișnuiește să prădeze siturile de reproducere pentru amfibieni, în perioada când aceștia depun pontă, astfel sunt înșirați pe marginile acestor bălți, zeci de resturi de amfibieni. Pe tot timpul anului pot fi observate, carcace de pești prădați, pe malurile apelor, autoarea acestor semne fiind tot vidra.

Iarna pot fi observate urmele lăsate de vidră și de coada acesteia iar când zăpada este mai mare se observă adevărate șanțuri în zăpadă, produse de vidră, alunecând pe zăpadă. Tot iarna pot fi observate tuneluri pe sub zăpadă și mici copci în gheață, utilizate pentru acumularea necesarului de hrană, vânătoarea pe sub gheață.

Vizuiunile de vidră sunt ușor de reperat datorită latrinelor din apropierea acestora, de obicei ele sunt săpate în malurile puternic fixate de rădăcinile arborilor. Vizuiunile au de obicei două intrări, una aeriană și una subacvatică.

În arealul utilizat de vidră pot fi observate în zonele cu iarba mare și deasă mici culoare, având forma unui tunel, ce sunt utilizate de vidră. Tot în aceste zone putem observa locuri utilizate de vidră pentru a își usca blana și pentru odihnă, de obicei acestea sunt lipsite de vegetație și au prezent un substrat nisipos.

Obiceiuri: Vidra este un animal cu activitate nocturnă și aurorală. Când îi lipsește hrana se deplasează mult, depărtându-se de apă, putând trece la munte peste cumpăna apelor, dintr-un bazin hidrografic în altul. Puii pot fi ușor dresați de om.

Amenințări

Printre cele mai importante amenințări la adresa populației de vidră din țara noastră se numără:

- Afectarea habitatului vidrei prin construcția de microhidrocentrale;
- Poluarea apelor cu substanțe chimice casnice și industriale, pesticide, metale grele, mercur și fertilizatori;
- Instalarea de capcane pentru pești (năvoade, sepci, taliene, plase) ce cauzează prinderea accidentală a vidrelor atrase de peștii rămași captivi în acestea;
- Reducerea cantității de hrană prin intensificarea activității de pescuit;
- Introducerea speciei invazive reprezentate de nurca americană.

✚ *Microtus tatricus* (șoarecele de Tatra)

Șoarecele de Tatra (*Microtus tatricus*) este o specie endemică pentru lanțul carpatic, fiind răspândită în: Slovacia, Polonia, Ucraina și România. Șoarecele de Tatra trăiește la altitudini cuprinse între 650 și 2.350 m. Habitatul ocupat de specie este fie de pajiști umede cu stâncărie din zona subalpină/alpină, fie pădure de de limită altitudinală.



albicioasă-cenușie ventral, fără o limită netă între ele. Molarul 3 superior are trei triunghiuri distincte și caracteristice (Martinková et. Dudich, 2003, Barkaszi&Zagorodniuk, 2016).

Este o specie foarte rară, cu multe populații izolate și nu există date despre tendința de modificare a numărului de indivizi și/sau a arealului. Populația din România este estimată la aproximativ 500 exemplare (Botnariuc&Tatole, 2005, Murariu&Răduleț, 1998).

În România este răspândit în Parcul Național Munții Rodnei, Parcul Natural Munții Maramureșului și alte locații din Carpații Orientali (Flousek et al, 1985, Wagner, 1974, Botnariuc&Tatole, 2005, Iușan, 2011, 2013, 2019,

Popovici, 2010).

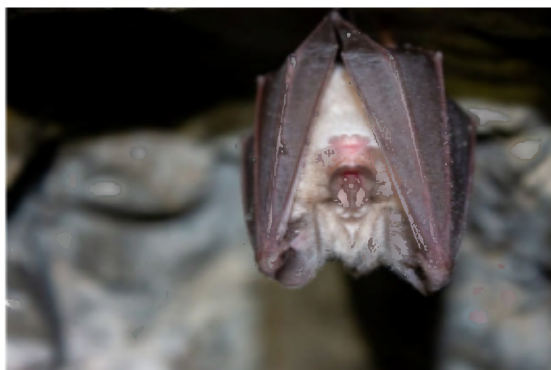
Șoarecele de Tatra trăiește în pășuni și pajiști din zona alpină, limita arealului său depășind limita superioară a pădurilor. Se adăpostește frecvent sub pietre sau bolovani. Ajunge la altitudini de 1400-2300 m

Șoarecele de Tatra se adăpostește în interstiții dintre pietre sau ocupă galerii ale altor rozătoare, care adesea sunt situate sub pietre. Se hrănește cu plante ierboase, semințe, mușchi, mai frecvent în subetajul jneapănului. Dușmanii naturali sunt strigiformele și mustelidele, mai rar vulpea. Prolificitatea este estimată la 3-8 cicluri de reproducere pe an cu 2-4 pui/ciclu, dar datele asupra biologiei acestei specii sunt foarte relative (Mitchell-Jones et al, 1999).

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Deranj în perioada de reproducere;

Măsuri de management și monitorizare: Păstrarea habitatelor optime și evitarea unui pășunat excesiv în zonele în care specia este semnalată. Interzicerea accesului turiștilor cu câini pe traseele turistice din imediata vecinătate. Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în habitatul speciei. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare



precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.

Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)

Etimologia sau de unde provine denumirea științifică

Rhinolophus – provine din cuvintele grecești rhinus – nas și lophos – creastă, referitor la creasta evidentă a animalului de pe nas, folosită la concentrarea ultrasunetelor, iar **ferrumequinum** – provine din cuvintele latine ferrum – fier și equinum – de cal, fier-de-cal, adică potcoavă – referitor tot la forma nasului.

Caracteristicile speciei:

Este cel mai mare dintre cele 5 specii de lilieci cu potcoavă din Europa, având un antebrăț de lungime cuprinsă între 53 și 62 mm. Greutatea variază între 18-24g, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 35 și 40 cm. Acesta emite ultrasunete la frecvențe cuprinse între 79 și 84 kHz.

Figura B.3.2.9. *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă)

Ambele sexe au colorit general maroniu, cu spatele contrastant mai închis la culoare. Masculul are coloritul capului mai deschis și maroniul cu nuanțe

roșcate, iar irisul deschis la culoare.

Formează colonii de câteva zeci sau sute de indivizi, mai ales cele de maternitate din timpul verii, dar zborurile de hrănire le întreprind solitari, odată cu lăsarea întunericului. Vânează insectele din zbor, la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. Nu se îndepărtează mai mult de 10 km de la adăposturile diurne. Pentru hibernare caută în special peșterile, galeriile de mină și alte construcții subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relativ constante.

Nu realizează migrații pe distanțe lungi, iar de obicei acestea sunt deplasările realizate între adăpostul de iarnă și cel de vară (30-60 km).

Importanța ecologică: Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Specia vânează la înălțimi mici, sub 8 metri și consumă insecte foarte mari, precum molii sau carabide, dar mai poate consuma și păianjeni, muște sau himenoptere. În funcție de disponibilitatea hranei, preferințele acestei specii pot varia foarte mult. Dacă în habitatul de hrănire nu există suficiente nevertebrate de talie mare, aceasta poate consuma un spectru larg compus din specii mai mici. Generează guano în adăpost care devine habitat pentru nevertebrate tipice (guanobii). Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.

Presiuni și amenințări: Specia este în prezent afectată de utilizarea energiei eoliene, care poate genera mortalități în timp ce animalele caută hrană sau migrează, de vizitele în peșteri, care pot perturba activitatea speciei când are pui sau când hibernează, de reducerea sau pierderea habitatelor specifice prin înlocuirea acestora cu terenuri agricole sau prin ardere pentru a genera noi suprafețe de pășunat. Specia mai poate fi afectată de minerit, fiind prezentă în mine care sunt în apropiere de cariere active, ce se pot extinde.

Măsuri de conservare:

În perioada de maternitate sau de hibernare, specia este foarte sensibilă în ceea ce privește vizitele de orice natură în adăpost. Astfel, o măsură va fi închiderea unor cavități subterane pentru a reduce presiunea asupra speciei. Interzicerea oricărei forme de captură, recoltare, comerț, transport, ucidere a indivizilor, perturbarea speciei în perioade sensibile sau distrugere a habitatelor speciei.

Terenul arabil nu este un habitat optim pentru specie, astfel păstrarea habitatelor naturale din sit poate duce la susținerea populațiilor din această specie pe termen lung.

Măsuri individuale care pot fi luate de orice locuitor din zona O.S. Dragomirești ar fi stingerea luminilor care nu au o utilitate pe timp de noapte, îndeosebi în grădini, pentru a permite animalelor să vâneze și astfel să ajute gospodăria prin eliminarea insectelor cu caracter dăunător. O lumină uitată aprinsă poate fi o barieră pentru specie. Spre exemplu dacă aceste animale au o colonie de maternitate într-o biserică, iluminarea ei pe timp de noapte ar putea face ca ele să nu mai iasă din adăpost și cu timpul să devină subnutrite, ba chiar să moară.

✚ *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă)

Etimologia sau de unde provine denumirea științifică

Rhinolophus – provine din cuvintele grecești rhinus – nas și lophos – creastă, referitor la creasta evidentă a animalului de pe nas, folosită la concentrarea ultrasunetelor), iar grecescul **hipposideros** – fier-de-cal, adică potcoavă

Este cea mai mică specie dintre lilieci cu potcoavă din Europa, având un corp mic și delicat, de 3-4 cm, cu blana cafeniu-fumurie pe spate și cenușiu-albicioasă pe abdomen.

Figura B.3.2.10. Rhinolophus hipposideros (lilicacul mic cu potcoavă)

sub formă de potcoavă permite animalului să emită ultrasunete fără a deschide gura, utilizând frecvențe constante și foarte înalte.

Se adăpostește în peșteri, dar intră și în podurile locuințelor, formând colonii mici, în general de maxim 30 de indivizi. În zborurile de hrănire sau pentru schimbarea adăposturilor, se deplasează pe distanțe mici de 5-10 km, dar au fost înregistrate și deplasări de peste 100 km. Zborurile de hrănire încep după apusul soarelui, la aproximativ 5 m deasupra solului, hrana favorită constând în țânțari și fluturi.

Importanță ecologică

Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale împădurite, cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Acoperă o suprafață de 150-400 hectare per individ, în care poate avea până la 7 zone de hrănire individuale. Hrana este compusă din nevertebrate de talie mică, în mod special diptere și molii mici. Este hrană pentru păsările răpitoare nocturne.

Importanță economică

Controlează populațiile de insecte (cu caracter potențial dăunător din punct de vedere economic) din situri și din vecinătatea acestuia, contribuind atât în sectorul agricol cât și în ceea ce privește sănătatea umană.

Consumă foarte mulți țânțari, fiind o specie importantă în combaterea bolilor transmise de aceste insecte, care sunt foarte periculoase pentru om.

Beneficiile medii calculate per individ în fiecare an se ridică la peste 1200 euro, un singur animal fiind capabil să consume peste 1 kg de insecte în acest timp.

Este foarte activă în apropierea stânelor, reducând cantitatea de insecte cu caracter dăunător din zonă și contribuind în mod pozitiv la sănătatea animalelor domestice.

Chiar dacă există o abundență ridicată de insecte cu caracter dăunător în anumite zone, prezența acestor lilieci este un factor de control asupra dăunătorilor. Dacă lilieci nu ar mai consuma insectele, acestea s-ar înmulți mult mai mult și ar produce pagube foarte mari, atât în ceea ce privește sănătatea umană cât și din punct de vedere economic. Cantitatea de pesticide și insecticide necesară suplirii serviciilor pe care aceste animale le oferă ar dauna mult mai mult mediului înconjurător, poluând atât apele, solurile dar și sursele de hrană pentru oameni și animale.

Presiunile/amenințările

Specia este în prezent afectată de utilizarea energiei eoliene, care poate genera mortalități în timp ce animalele caută hrană sau migrează.



Este afectată de vizitele necontrolate în adăposturi, care pot perturba activitatea speciei când are pui sau când hibernează.

Este puternic afectată de reducerea sau pierderea habitatelor specifice prin înlocuirea acestora cu terenuri agricole sau prin ardere pentru a genera noi suprafețe de pășunat.

Activitățile miniere care pot distruge adăposturile în care specia hibernează sau își crește puii sunt o amenințare.

Măsuri de conservare

În perioada de maternitate sau de hibernare, specia este foarte sensibilă în ceea ce privește vizitele de orice natură în adăpost. Astfel, o măsură foarte va fi închiderea unor cavități subterane pentru a reduce presiunea asupra speciei. Interzicerea



oricărei forme de captură, recoltare, comerț, transport, ucidere a indivizilor, perturbarea speciei în perioade sensibile sau distrugere a habitatelor speciei.

Terenul arabil nu este un habitat optim pentru specie, astfel păstrarea habitatelor naturale din sit poate duce la susținerea populațiilor din această specie pe termen lung.

Măsuri individuale care pot fi luate de oricine ar fi stingerea luminilor care nu au o utilitate pe timp de noapte, îndeosebi în grădini, pentru a permite animalelor să vâneze și astfel să ajute gospodăria prin

eliminarea insectelor cu caracter dăunător. O lumină uitată aprinsă poate fi o barieră pentru specie. Spre exemplu dacă aceste animale au o colonie de maternitate într-o biserică, iluminarea ei pe timp de noapte ar putea face ca ele să nu mai iasă din adăpost și cu timpul să devină subnutrite, ba chiar să moară.

✚ *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteraneean cu potcoavă)

Figura B.3.2.11. *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteraneean cu potcoavă)

Liliacul mediteraneean cu potcoavă (*Rhinolophus euryale*) este o specie de liliac insectivor din familia Rhinolophidae. Se găsește în regiunea mediteraneeană și peninsula balcanică, precum și în

părți din Italia.

Caracteristicile speciei

Capul și corpul sunt în mod normal între 43 și 58 mm, cu o coadă de 22-30 mm. Anvergura aripilor este între 300 și 320 mm, cu o greutate standard între 8 și 17,5 grame. Blana este pufoasă, cu baza gri deschis. Latura dorsală este cenușie-maroniu, cu uneori o ușoară nuanță roșiatică, în timp ce partea ventrală este cenușie-albă sau galben-albă. Tinde să trăiască în zone calde, împădurite, în munți și la poalele acestora, preferând zone de calcar cu numeroase peșteri și apă în apropiere. Adăposturile de vară și creșele se află în peșteri, uneori în podurile caselor.

Referitor la reproducere, există puține informații cunoscute despre ciclul reproductiv al liliacului mediteraneean cu potcoavă. Pepiniere conțin în mod normal între 50 și 400 de femele, cu prezența masculilor uneori. Coloniile vara și iarna sunt foarte mari și sunt înconjurate de mici colonii satelit. Principalele colonii se află în peșteri și pot include peste 5.000 de animale, coloniile satelit includ zeci până la sute de animale. Vara, coloniile sunt amestecate cu alte specii. În Bulgaria, liliacul mediteraneean Hesheshoe trăiește cu liliacul de potcoavă al lui Blasius și liliacul de potcoavă al lui Mehely. Specia este foarte sensibilă la tulburări. Nasterea are loc de la mijlocul lunii iunie sau iulie. La vârsta de patru săptămâni, tinerii devin independenți. Femelele dau prima naștere la vârsta de 2-3 ani. Împerecherea are loc toamna în peșteri, dar poate continua și în culmile iernii.

Liliecii mediteraneeni cu potcoavă își părăsesc adăpostul la asfințit, vânează la înălțime mică, pe dealurile calde, dar și în acoperișul relativ dens al copacilor, prădând molii și alte insecte mici.

Presiunile/amenințările

Specia este în prezent afectată de utilizarea energiei eoliene, care poate genera mortalități în timp ce animalele caută hrană sau migrează.

Este afectată de vizitele necontrolate în adăposturi, care pot perturba activitatea speciei când are pui sau când hibernează.

Este puternic afectată de reducerea sau pierderea habitatelor specifice prin înlocuirea acestora cu terenuri agricole sau prin ardere pentru a genera noi suprafețe de pășunat.

Activitățile miniere care pot distruge adăposturile în care specia hibernează sau își crește puii sunt o amenințare.

Măsuri de conservare



În perioada de maternitate sau de hibernare, specia este foarte sensibilă în ceea ce privește vizitele de orice natură în adăpost. Astfel, o măsură foarte va fi închiderea unor cavități subterane pentru a reduce presiunea asupra speciei. Interzicerea oricărei forme de captură, recoltare, comerț, transport, ucidere a indivizilor, perturbarea speciei în perioade sensibile sau distrugere a habitatelor speciei.

Terenul arabil nu este un habitat optim pentru specie, astfel păstrarea habitatelor naturale din sit poate duce la susținerea populațiilor din această specie pe termen lung.

Măsuri individuale care pot fi luate de oricine ar fi stingerea luminilor care nu au o utilitate pe timp de noapte, îndeosebi în grădini, pentru a permite animalelor să vâneze și astfel să ajute gospodăria prin eliminarea insectelor cu caracter dăunător. O lumină uitată aprinsă poate fi o barieră pentru specie. Spre exemplu dacă aceste animale au o colonie de maternitate într-o biserică, iluminarea ei pe timp de noapte ar putea face ca ele să nu mai iasă din adăpost și cu timpul să devină subnutrite, ba chiar să moară.

✚ *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari)

Caracteristicile speciei

Myotis bechsteinii este o specie de talie medie din genul *Myotis*, având proporțional cele mai mari urechi (de peste 2 cm) din genul respectiv. Dar, în comparație cu liliicii urecheați (da, aceia cu urechi cu adevărat uriașe), urechile speciei sunt de mărime mai modestă. Blana de pe partea dorsală este brună sau brun-roșiatică și se delimitează clar de partea ventrală, care este bej sau gri deschis/alb.

Figura B.3.2.12. *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi mari)

Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri.

Liliacul cu urechi mari vânează la altitudini mici, de 1-5 metri, aproape de vegetație, chiar și la nivelul solului în pădurile mature fără strat ierbos, sau în coronament. Are un zbor foarte manevrabil, fiind capabil inclusiv să planeze într-un loc. Urechile mari au rolul detectării foarte precise a sunetelor emise de insectele țintă. În meniul liliacului cu urechi mari intră gândaci, păianjeni, fluturi de noapte, precum și alte specii de insecte tipice pentru păduri, cu un procentaj ridicat de insecte incapabile de zbor.

Legat de prezența speciei în România, în trecut era considerată o specie foarte rară, datorită faptului că cercetările s-au axat în primul rând pe observații vizuale în interiorul peșterilor, unde specia este prezentă doar în sezoanele de hibernare. Cercetările din ultimul deceniu, cu metode adecvate (capturare cu plase chiropterologice în perioada de împerechere la intrarea peșterilor, metode acustice aplicate în habitate de hrănire) au oferit o serie de date de distribuție noi, prin care s-a evidențiat prezența speciei în aproape toate regiunile țării.

Presiunile/amenințările

Liliacul cu urechi mari este amenințat de fragmentarea și reducerea habitatelor folosite, inclusiv de tăierea arborilor scorburoși. Astfel, pentru o conservare reală și durabilă în cazul speciei, se recomandă îmbunătățirea protecției pădurilor de foioase mature, seculare, precum și păstrarea arborilor scorburoși (ex. 25-30 scorburi / ha sau 7-10 arbori cu scorburi / ha). Menținerea lemnului mort în pădure favorizează diversitatea de insecte, dar poate oferi și adăpost pentru exemplarele

speciei. Faptul că specia folosește o rețea de scorberi prin rotație, întărește necesitatea protecției unor habitate în ansamblul lor.

Măsuri de conservare

Datorită faptului că specia traversează spațiile deschise cu un zbor la altitudine foarte mică, este predispusă la o amenințare semnificativă și din partea traficului pe drumuri. Astfel, pasajele verzi de tip „underpass” sunt de importanță ridicată pentru protecția acestei specii. Similar, păstrarea elementelor lineare de vegetație (șiruri de arbori, garduri vii, etc.) menține conexiunea între diferitele elemente de habitat (ex. între zonele de adăpost și cele de hrănire), menținând astfel o permeabilitate generală ridicată în habitat. Ca și în cazul altor specii de lilieci, este importantă și menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri sau în apropierea acestora, acestea servind atât ca habitate de hrănire și surse de apă, cât și ca rute de zbor.

✚ *Castor fiber (castor/breb)*

Caracteristicile speciei

Brebul (*Castor fiber*) spus și castor european sau castor euroasiatic este un animal rozător semiacvatic (cel mai mare din Europa și Asia), înrudit cu castorul nord-american (*Castor canadensis*). A fost vânat pentru blană și castoreum până aproape de exterminare; în 1900 mai existau circa 1.200 de exemplare în opt populații relictice din Europa și Asia. A fost reintrodus în multe zone din arealul de răspândire original și acum poate fi întâlnit din Franța până în China și Mongolia, fiind absent în Europa de Sud (Italia, Portugalia și Balcanii de Sud).

Brebul construiește baraje pe cursul apelor medii sau mici, din ramuri, nuiete, pietre, mâl și alte elemente vegetale, ridicând astfel nivelul apei, pentru a se proteja de prădători și a-și extinde teritoriul. În acest fel modifică, de multe ori, caracteristicile mediului, inundând suprafețe de teren și favorizând instalarea și creșterea plantelor hidrofile pe care le apreciază: papura și trestia (plante cu rizomi foarte hrănitori).

Din aceleași materiale își construiește adăposturi cu acces submers, care îl protejează de prădători.

Vara se hrănește preponderent cu plante acvatice și erbacee pe care le găsește în apropierea teritoriului pe care îl ocupă; iarna consumă lujerii tineri ai arborilor de pe malurile apelor și lacurilor, cu predilecție a diferitelor specii de salcie, plop, anin. În perioada de toamnă prezența speciei în teren devine ușor de observat, acesta



doborând un număr mare de arbori pentru a-și asigura necesarul de hrană pentru perioada grea din timpul iernii și pentru refacerea adăposturilor/barajelor.

Castorul sau brebul (cum era cunoscut în trecut) a dispărut din fauna țării noastre la sfârșitul secolului al XIX-lea (Ionescu și col. 2010), ultima atestare documentară datând din anul 1824. Cauza principală care a condus la acest fapt este intervenția antropică prin vânătoarea fără opreliști, dar și ca urmare a modificării habitatelor speciei, zonele umede cu arbori de esență moale (zăvoaie cu plop și salcie) fiind reduse semnificativ prin „asanare” sau pentru a fi „redate agriculturii”;

Castorul este un animal semiacvatic, cu multiple adaptări anatomice care îi facilitează explorarea cu succes a mediului acvatic. În apă, postura castorului este hidrodinamică, propulsându-se cu ajutorul labelor din spate și al cozii.

Greutatea unui exemplar adult variază, în general, între 18 și 30 (excepțional 35) kilograme, iar lungimea corpului cu tot cu coadă este de 70 - 120 cm.

Corpul este compact, extremitățile fiind reduse în raport cu lungimea totală, adaptare importantă pentru menținerea temperaturii corpului în perioada rece.

Blana, formată din două tipuri de păr, ajută la izolarea termică. Părul mărunț al blănii este moale, extrem de dens și poate atinge 2 - 3 cm lungime. În schimb, părul protector este gros și lung, ajungând la 5 - 6 cm lungime. Culoarea părului protector variază de la negru la cenușiu, în timp ce părul mărunț este brun-roșcat. La scufundare, un strat de bule de aer este reținut în blană, îmbunătățind izolarea termică a corpului. Pentru impermeabilizarea blănii, este folosită secreția grasă a glandelor pereche perianale. Castorii năpârlesc o singură dată pe an, în timpul verii.

Suprafața exterioară este acoperită de un smalț tare, de culoare portocaliu-aprins. Interiorul este compus din dentină albă, mai moale și care se tocește mai repede decât smalțul, ducând la formarea unei muchii tăietoare. De la vârsta de un an și cinci luni, castorii își ascut incisivii prin frecarea celor inferiori de cei superiori.

Coadă este turtită dorso-ventral, lipsită de blană și acoperită cu solzi comoși, având dimensiunile cuprinse între 23 - 33 cm lungime și 10 - 20 cm lățime. Ea este folosită la înot, menținerea echilibrului în timpul deplasării pe uscat și pentru a lovi apa ca semnal de alarmă și pentru intimidarea dușmanilor.

Labele din față sunt scurte și agile, în contrast cu cele ale membrilor posterioare. Sunt folosite la săpat, la căratul materialelor de construcție și la apucatul hranei. În timpul înotului, membrele anterioare sunt aduse sub bărbie.

Labele membrilor posterioare prezintă membrană interdigitală, fiind adaptate mai ales pentru înot. Unghiile sunt folosite și la toaletarea zilnică. O particularitate este prezența "ghearei duble" la al doilea deget al membrilor posterioare, folosită pentru toaletarea blănii.

Capul, ușor alungit, se continuă cu gâtul scurt și musculos. Urechile, mici, amplasate în partea superioară a capului, se închid în timpul deplasării submerse, la fel ca și nările.

Vederea este slabă, castorul bazându-se pe simțul mirosului și auz care sunt bine dezvoltate.

Formula dentară este I 1/1, C 0/0, Pm 1/1, M 3/3 X 2 = 20. Incisivii au rădăcina deschisă și au creștere continuă.

Presiunile/amenințările

Activitățile de creștere a animalelor reprezintă o amenințare pentru specie atunci când acestea se desfășoară în apropierea cursurilor de apă. Dacă stânelile și fermele sunt amplasate prea aproape de apă, castorul va pleca din acea zonă datorită perturbării constante. În unele cazuri, puii și juvenilii pot fi omorâți de câinii folosiți pentru paza animalelor domestice.

Nerespectarea distanței minime dintre culturile agricole și cursurile de apă, poate determina poluarea cu pesticide și alte substanțe chimice a vegetației ierboase ripariene, care face parte din dieta castorilor.

Spălarea recipientilor de transport a substanțelor utilizate la tratamente este o amenințare întâlnită preponderent local. Mulți agricultori, folosesc apa din râurile sau pâraiele adiacente culturilor pentru umplerea cisternelor folosite la chimizarea culturilor, direct, sau aruncă anumite recipiente în care au fost depozitate substanțele direct în râuri deversându-se astfel cantități însemnate de chimicale.

Activitățile de extragere de nisip și pietriș din albiile râurilor pun în pericol specia prin faptul că aceste operațiuni se fac fără o cercetare prealabilă amănunțită a terenului ce urmează să fie exploatat pentru a fi observate eventuale adăposturi de castori. Au fost semnalate cazuri când adăposturile au fost distruse de către utilajele folosite la extragerea materialelor minerale.

Figura B.3.2.13. *Castor fiber*(castor)

Traficul și dezvoltarea rețelelor de transport pun în pericol viața castorilor prin accidentările exemplarelor care încearcă să

traverseze drumurile auto. Au fost semnalate mai multe astfel de cazuri. Fiind specie cu activitate crepusculară și nocturnă, vizibilitatea pe timpul nopții este mai redusă, contribuind la accidentarea exemplarelor de către autovehicule. Zonele vizate sunt cele din apropierea podurilor și cele în care drumurile se află în imediata apropiere a cursurilor de apă.

Depozitarea deșeurilor industriale și a materialelor inerte pe malurile cursurilor de apă reprezintă o amenințare pentru specia Castor fiber mai ales în cazul deșeurilor care poluează apele din punct de vedere chimic. Poluarea fizică nu deranjează specia în mod evident, anumite materiale care ajung în apă fiind considerate oportune pentru consolidarea adăposturilor sau a barajelor.

Această amenințare este valabilă doar în Delta Dunării, unde pescuitul cu plase afectează specia. Specia având caracter semiacvatic, se prinde în plasele pentru pescuit și nemaiputând să se elibereze, moare prin lipsa de oxigen. Pe lângă plasele legalizate, ocazional apar acțiuni de braconaj cu plase tip monofilament, acestea fiind cele mai periculoase, animalul o dată prins nemaivând nici o șansă de eliberare

Braconajul este un fenomen relativ izolat care derivă din conflictele care se crează între castor și om în zonele în care acestea vin în contact, castorul interferând cu anumite activități umane.

Turismul dezorganizat creează presiune asupra speciei prin perturbare, în anumite zone habitatul acestui mamifer fiind suprapus peste zone ușor accesibile unde se desfășoară activități de petrecere a timpului liber.

Transformarea habitatelor prin asanare reprezintă una dintre cele mai puternic impactante acțiuni antropice, care a condus în trecut la restrângerea arealului de răspândire al unor specii semiacvatice.

Această amenințare este actualmente una potențială întrucât în ultimii ani astfel de investiții nu s-au mai realizat. Zonele asanate în perioada anterioară anilor '90 au fost în continuare menținute/întreținute în scop agricol.

Apele de suprafață sunt utilizate pentru satisfacerea necesităților unor obiective industriale și/sau a localităților. Pe aceste considerente au fost construite baraje cu rol de reținere a apei. Cu toate că legislația prevede asigurarea debitului de servitute în aval de baraj, pe unele râuri s-au observat situații în care, datorită deficitului hidric, în aval de baraj albia a rămas complet secată. Pe aceste sectoare castorii au devenit vulnerabili față de atacul prădătorilor, în special câinii hoinari, fapt care a generat pierderi importante în populație.

Câinii vagabonzi și cei de la stâne sunt principalii dușmani ai castorului eurasiatic, în special pe cursurile de apă cu debite reduse, unde aceștia pot fi uciși. Căutarea hranei este o prioritate pentru câinii vagabonzi întrucât supraviețuirea lor depinde de acest lucru. În majoritatea cazurilor omul este cauza principală a întreținerii acestui fenomen, abandonarea animalelor în zonele nelocuite fiind o soluție nefericită pentru scăderea densităților în zonele urbane sau rurale.

De asemenea, la stâne numărul de câini nu este respectat, fiind superior valorilor reglementate, iar în plus, aceștia sunt prost hrăniți și forțați să caute hrană complementară din mediul natural. Cum multe din stânele din ultimii ani s-au cantonat în zonele de luncă, presiunea asupra exemplarelor de castori (dar și alte specii acvatice sau terestre) ce populează cursurile de apă este în creștere.

Măsuri de conservare

Eliminarea câinilor hoinari și respectarea prevederilor legislației din domeniul cinegetic cu privire la respectarea numărului de câini de la stâne;

Reglementarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în zonele din preajma apelor populate de castor, ținând cont de cerințele speciei;

Studiile de impact și lucrările de exploatare a agregatelor minerale să fie realizate în concordanță cu cerințele speciei cu evitarea zonelor în care există adăposturi de castor;

Montarea, în zonele cu risc de accidente, a unor bariere care să limiteze accesul castorilor către căile de comunicație;

Îmbunătățirea managementului deșeurilor și activități de conștientizare în zonele rurale; efectuarea de activități de patrulare și supraveghere în scopul descurajării depozitării ilegale a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni;

Reglementarea utilizării plaselor de pescuit în zonele populate cu castor; desemnarea unor zone în care utilizarea plaselor de pescuit să fie interzisă;

Realizarea de activități de patrulare și supraveghere a zonelor critice în scopul descurajării activităților de braconaj; relocarea exemplarelor din zonele în care conflictele sunt iminente;



Figura B.3.3.1. *Barbus carpathicus*
(mreană vânătă, moioagă

speciei;

Reglementări privind distanța de amplasare a stânelor și târlelor față de cursurile de apă.

Instalarea de garduri de protecție electrică, utilizarea de plase de sârmă, substanțe repelente, dispozitive sonore pentru protecția culturilor, arborilor valoroși și pomilor fructiferi; compensarea pagubelor produse de castor;

Realizarea de activități de supraveghere în zonele de risc; solicitarea de derogări în sensul relocării castorilor de pe sectoarele în care prezența acestora reprezintă un risc major pentru populație; instalarea de sisteme tubulare de reglare a nivelului apei pe cursurile de apă cu debit constant.

Prezența castorului pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

Practicarea unui turism civilizat, care să nu afecteze specia și/sau habitatele acesteia; organizarea de acțiuni de ecologizare a cursurilor de apă populate cu castor;

Studiile de impact și proiectele aferente lucrărilor de desecare, drenare, etc. să fie realizate în concordanță cu cerințele speciei;

Studiile de impact și proiectele aferente realizării MCH și a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor să fie realizate în concordanță cu cerințele speciei, cu asigurarea debitelor minime necesare supraviețuirii

B.3.3. Specii de pești de interes comunitar identificate în aria planului

✚ *Barbus carpathicus* (mreană vânătă, moioagă)

Este denumită popular moioagă, mreană de munte, pestriță și aparține și ea familiei ciprinidelor.

Răspândire:

Trăiește în apele curgătoare din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă se regulă între 200-500m.

Preferă apele reci, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte (Bănărescu -1964).

În România trăiește în zona apelor colinare și de munte corespunzătoare zonei lipanului, până la Dunăre.

În Dunăre o găsim doar în zona Porților de Fier, apoi în Tisa, Vișeu, Someș, Lăpuș, Crișul negru, Crișul repede, Mureș, Bistra, Cerna, Caraș, Bahna, Topolnița, Olt, Berivoi, Sâmbăta, Apa Roșie, Gilort, Suceava, Putna, Bistrița, Argeș, Ilfov, Ialomița, cursul superior al Biczului etc .

Este o specie sedentară care se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc.

Descriere:

Mreana vânătă are o talie mică spre medie (15-25cm, rar 30-35 cm).

Corpul este fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici și inegali ca mărime.

Greutatea este în medie de 200-400gr, în mod excepțional ajunge la 500-600 gr.

Gura are o poziție inferioară, semilunară, fiind mărginită de buze mult cărnoase și mai dezvoltate decât la specia *barbus barbus* (mreana obișnuită)

În jurul gurii sunt prezente patru mustăți, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilar, (mustăți anterioare) și o pereche mai lungă dispusă la colțurile gurii (mustăți posterioare).

Ultima radie simplă din înotătoarea dorsală este subțire, flexibilă și fără zimți, iar înotătoarele ventrale se înșiră în urma inserției înotătoarei dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de cealaltă mreană – specia *barbus barbus*.

Culoarea pe partea dorsală este brun – ruginie, pe fondul căreia sunt prezente numeroase marmorajii (pete) închise la culoare, marmorajii care uneori se amestecă între ele. De asemenea, marmorajii evidente se regăsesc și pe margini, înotătoarea dorsală și caudală.

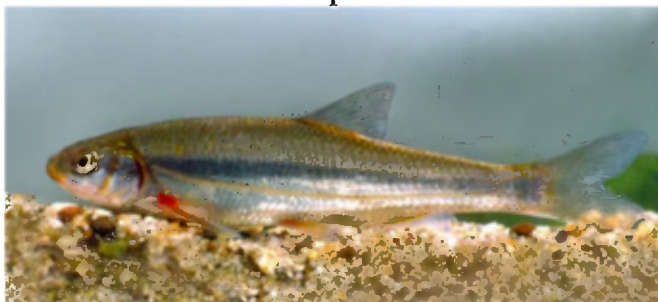
Flancurile sunt galben – ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustățile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de obicei galbene, restul înotătoarelor au culoare asemănătoare a corpului, partea ventrală a corpului este alb-argintie.

Hrana:

Mreana vânătă se hrănește cu insecte, viermișori, cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat însă și cu alge și alte resturi

Reproducere:

Perioada de reproducere are loc între lunile Mai și Iulie, mai târziu ca în cazul multor specii.



Icrele, de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1000-1500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos

Dezvoltarea embrionilor durează 10-15 zile

Asemănarea între sexe este slab pronunțată astfel încât sunt recunoscute greu după aspectul extern (la masculii de mreană vânătă înotătoarea anală este mai lungă decât la femele).

Determinarea sexelor se poate face cu mai multă precizie în perioada de reproducere deoarece femelele au abdomenul mai bombat iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt.

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

- a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.
- b) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.
- c) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

- a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.
- b) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.
- c) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✦ *Telestes (Leuciscus) souffia (clean dungat)*

Cleanul dungat (*Telestes souffia*) este un pește dulcicol bentopelagic din familia ciprinidelor găsit în apele curgătoare de munte ale Europei.

Habitat: Trăiește în râurile de munte cu apa limpede și bine oxigenate în locurile cu curenți moderat- rapizi, uneori în repezișuri, dar niciodată în ape stătătoare sau în brațele laterale foarte încete. În munți ajunge la o altitudine de 900 m deasupra nivelului mării, dar este, de asemenea, găsit în unele lacuri de mare altitudine.

Descriere

Are o lungime obișnuită de 15–18 cm, lungime maximă de 25 cm.

Corpul este alungit, fusiform, puțin comprimat lateral; capul aproximativ conic, botul rotunjit sau obtuz. Profilul dorsal al corpului slab convex, la unele exemplare rectiliniu, din zona cefei până la inserția dorsalei.

Gura este mică, subterminală. Dinții faringieni sunt dispuși pe 2 rânduri (formula 2.5—5.2 sau 2.5—4.2).

Înotătoarea dorsală cu baza scurtă are marginea dreaptă. Înotătoarea caudală este bifidă cu lobi egali. Înotătoarea anală scobită.

Coloritul corpului este cenușiu pe spate, cu o nuanță verzuie și argintiu pe laturi și abdomen. Pe laturi se află o dungă lată cenușie-albăstruie, dispusă longitudinal, de la bot până la baza înotătoarei caudale. Peritoneul este negru.

Hrana

Este un pește omnivor, cu componenta animală predominantă. Se hrănește cu nevertebrate bentonice: crustacee (amfipodele și copepode), insecte acvatice, larve de insecte (perlidelor, efemeridelor), viermi și moluște, dar, de asemenea, și cu detritus organic, diatomee, alge filamentoase și alte plante acvatice. Atacă puii și icrele altor pești. Larvele și juvenili se hrănesc cu fitoplancton și zooplancton.

Reproducere

Atinge maturitatea sexuală după vârsta de 3 ani. Depune icrele primăvara (din martie până în mai), pe fund pietros în curentul puternic al apei, la o temperatură a apei mai mare de 12 °C. Larvele eclozează după circa 15 zile și migrează în zone liniștite pentru a se hrăni. În timpul reproducerii se adună în cârduri mari. După depunerea icrelor, peștii adulți migrează în aval.

Figura B.3.3.2. Telestes (Leuciscus) souffia (clean dungat)

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

- a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.
- b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea agregate din albia minoră.
- c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.
- d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.
- e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.
- f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.
- g) „Spălarea” peștilor la viitură: transportul peștilor în naval, sau alte sectoare necaracteristice speciei, datorită viiturilor.

Măsuri de conservare

- a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin albi; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploi prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

g) Crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

***Cottus gobio* (zglăvoacă)**

Zglăvoaca sau zglăvocul (*Cottus gobio*) este un pește dulcicol, de 6–10 cm lungime (maximal 20 cm), din familia cotidelor. Poate trăi 10 ani.

Distribuția geografică

Este răspândit în centrul și nordul Europei, în bazinul Mării Baltice, Oceanului Arctic și al Mării Negre; spre răsărit nu trece de Urali.

În apele României, trăiește în toate râurile rezezi de munte: Bistrița cu afluenți, Trotușul cu afluenți, Argeș, Dâmbovița, Olt, Jiu, Crișul Negru, Mureș, Sebeș, etc., coborând și până la Dunăre, în regiunea Porților de Fier.

În Republica Moldova are o prezență fragmentară în albia Nistrului, unor afluenți și izvoarele din sectorul de mijloc al Nistrului (Naslavcea-Unguri).

Habitatul și comportamentul

Este un pește de apă dulce, trăind în apele curate rezezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; peștele trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind prada și rareori înoată, fiind mai mult sedentar.

Descrierea

Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul scurt și rotunjit. Ochiul sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați.

Preoperculul are un spin în parte posterosuperioară, puternic, întors în sus; sub acesta, deseori, se mai găsește un altul, mai mic și ascuns sub piele. Suboperculul are și el un țep, dar mai mic, care este ascuns în piele și îndreptat înainte.

Cele două înotătoare dorsale sunt foarte apropiate, chiar unite la bază printr-o mică cută tegumentară. A doua înotătoare dorsală este considerabil mai înaltă și mai lungă ca prima înotătoare dorsală. A doua înotătoare dorsală e mai lungă și înaltă decât înotătoarea anală. Înotătoarea anală este opusă celei de a doua înotătoare dorsală. Înotătoarele pectorale sunt mari și largi, în formă de evantai, atingând începutul înotătoarei anale. Înotătoarele ventrale înguste, scurte, fără a atinge anusul. Înotătoarea caudală ușor rotunjită la vârf.

Colorația corpului, deasupra, este cafenie-cenușie, cenușie-brună sau brună-verzuie. Laturile cu pete neclare și 3-5 benzi largi transversale întunecate, care formează un desen marmorat divers. Abdomenul este cenușiu-deschis până la alb. Toate înotătoarele, în afară de înotătoarele ventrale, au mici pete transversale brune, așezate în serie. Înotătoarea ventrală este albicioasă, câteodată cu pete cenușii, neregulate; liniile transversale de pe această înotătoare lipsesc.

Masculii au botul mai larg și înotătoarele ventrale mai lungi ca la femele. Colorația masculilor este, în general, mai închisă ca a femelelor, observându-se deseori și pete cafenii pe burtă.

Hrana

Foarte lacom, se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv, din care cauză este socotit ca un element nedorit acolo unde trăiesc aceștia. Dintre nevertebrate preferă crustacee (mai ales lățăuși), larve de insecte (efemeroptere, trihoptere, plecoptere, chironomide, diptere etc.), hirudinee (lipitoare), și moluște. La rândul său, este mâncat uneori de păstrăvi, mihalț și lostrită.

Reproducerea

La vârsta de 2 ani, atinge maturitatea sexuală. Ponta are loc de la sfârșitul lui februarie, când temperatura apei crește peste 12°C, până în aprilie-mai. O femelă depune 100-1000 icre de 2,5-3 mm diametru, sub pietre sau într-o gropiță care este săpată în prundiș, în nisip sau pietriș de mascul cu aripioarele lui pectorale. Ecloziunea durează mai mult timp: după 4-5 săptămâni ies larvele, care sunt pelagice un timp îndelungat.



**Figura B.3.3.3. Cottus gobio
(zglăvoacă)**

Masculii păzesc cu strășnicie ponta, fiind foarte agresivi în acest răstimp, apoi devenind canibali, mâncând icrele depuse de către femele.

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.

b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea de agregate din albia minoră.

- c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.
- d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.
- e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.
- f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin alții; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploii prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.



d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

Figura B.3.3.4. *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)



***Eudontomyzon danfordi* (chișcar)**

Răspândire:

Trăiește prin râurile de la munte, prin ape curgătoare, dar și prin bălțile mlăștinoase.

La noi în țară este cunoscut sub denumirile de hadână sau sugaci.

Chișcarul este un pește răpitor, întâlnit în special în Dunăre și în apele din Transilvania, Someș, Valea Iadului, Crișuri, Mureș, Valea Ierii, Sebeș, Timiș dar și în Argeș, Dâmbovița, Siret, Moldova și Bistrița.

Descriere:

Totul este deosebit la chișcar în comparație cu alți pești. E ca un țipar, dar mai cilindric, mai iute, mai mult s-ar asemana cu un vierme ori cu un șarpe fara solzi.

Apartine familiei petromizonide

Poate ajunge până la 30 cm lungime și se aseamănă mai degraba cum spuneam mai sus unui țipar sau șarpe, având corpul în formă cilindrică și gura circulară.

Corpul său alungit este de culoare cenușie – cafenie, burta alb-galbuie, iar aripioara caudala este transparentă.

Gura este ca o ventuză la capătul trupului și înzestrată cu dinți ascuțiți și rari.

Chișcarul nu are înotătoarele perechi ca la alți pești, doar pe mijlocul spinării, de-a lungul cozii deasupra și dedesubtul ei.

Neobișnuit la chișcar mai este și faptul că posedă șapte găuri pe laturile gâtului, pe unde iese apa care a trecut prin branhiile, căpăcelul osos, numit pe nedrept urechi, de la ceilalți pești îi lipsește.

Comportament:

Se prinde ușor ca o lipitoare de trupul altor pești și nu se lasă fără să le strapungă pielea până la carne.

Ca să-și economisească puterile, se fixează pe trupul unui alt pește și astfel cutreieră împărăția apelor, până unde-i place, chiar și timp de până la un an de zile, până la epuizarea gazdei sale. Când înoată singur, mai mult șerpuiește.

Dumirea de "nouă ochi" de acolo îi vine, la noi numirea probabil este cauzată din cauza celor șapte deschideri drept ochi și tot ca ochi se socotește și deschiderea nasului de la capatul trupului, așa încât împreună cu ochii adeverați, fac 9 pete pe laturile capului.

Hrana:

Se hrănește de obicei cu peștii răniți ori bolnavi, dar și cu salmonide (păstrăv, lipan, somon), pe care le ucide cu ajutorul celor două lamele ascuțite din zona gurii. Chișcarul sfărtecă pielea victimelor sale, după care le sugă sângele ucigându-le și hrănindu-se cu carnea lor.

Reproducere:

Chișcarii migrează în amonte în perioada depunerii icrelor, care are loc primăvara. Femelele depun 1500-3000 de ouă, dintre care două treimi mor.

Depunerea icrelor dă mult de grijă peștelui, are obiceiul să adune prundiș la un loc, pentru a clădi ascunziș puilor, cărora le place umbra mai bine decât lumina care străbate prin apă.

Pentru asta el cară pietrele prinzându-se cu ventuza de cea aleasă și cu sforțări mari pentru trupul lui cât un creion de gros, ușor ușor o duce până la locul ales. Astfel își face un cuib din pietre, în care pune ouale lui numeroase, este ultima misiune a vieții lui. Din ouă ies puii ca niște viermișori. La început gura puilor nu este rotundă, ci buza de sus se aseamănă cu o potcoavă. Aceștia nu au dinți, iar ochii abia dacă se zăresc. Cele șapte deschideri ale branhiilor, sunt la început ca niște puncte.

Zi de zi, pas cu pas trupușorul devine mai cilindric, gura mai rotundă, ies dinții la început mărunți. Puiul abia în al treilea an de viață seamănă cu părinții săi și se poate împerechea

În trecut, din cauza ravagiilor produse de aceasta specie de pește, se organizau regulat recoltări de chișcari în vederea reducerii numărului lor. Aceste campanii au condus însă la decimarea populației, astfel încât la momentul actual chișcarul se află pe lista speciilor de pești protejați prin lege și/deci pescuitul acestuia este interzis prin lege!

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice, în acest proces fiind afectată și specia *Eudontomyzon danfordi*.

b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; codificări ale talvegului prin exploatarea de agregate din albia minoră.

c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.

d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.

e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.

f) Poluare organică: Poluare asociată apeii menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin albi; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploii prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.



Figura B.3.3.5. Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)

Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)

Porcușorul de vad sau chetrarul (*Romanogobio uranoscopus*) este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–8 cm (maximal 13 cm), din familia ciprinidelor, care trăiește în râurile de munte și de deal din regiunea răsăriteană a bazinului dunărean.

Etimologia denumirii științifice

Numele genului *Romanogobio* vine din latina, romano = român, România + gobius = porcușor, adică "porcușori din România". Numele speciei *uranoscopus* este format din cuvintele grecești ouranos = cer și skopos = privire, țintă, adică „care privește în cer”, cu referire la ochii peștelui îndreptați în sus.

Denumiri populare

Porcușor de vad, Chetrar, Cui, Morcoci, Pește pistriț, Pistriț, Petrișor, Petros, Petroasă, Petroc, Petroșel.

Distribuția geografică

Specia este răspândită în zonele de deal și de munte din regiunea răsăriteană a bazinului Dunării, din Austria și Slovacia până în Bulgaria. Este întâlnită în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte. Porcușorul de vad a fost găsit în Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.

În România este răspândit în regiunea superioară a râurilor de deal și de munte cu viteză mare: Vișeu, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Bega, Timiș, Nera, Cerna, Gilort, Jiu, Olt, Sâmbăta, Cibin, Râul Brezii, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Suceava, Moldova, Moldovița, Bistrița, Zalău etc. În Dunăre numai la Cazane.

Habitatul și comportamentul

Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului, unde trăiește scobarul. Se localizează în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70–115 cm/s cu fundurile pietroase, bolovănoase. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Niciodată nu-l vom găsi adăpostit la rădăcina pomilor sau în adâncimi. Puietul trăiește în zona apei cu curent slab, cu fund nisipos.

Este un pește bentonic, stă pe fundul apei, cu capul îndreptat contra curentului, fiind sedentar, fotofob, este activ în principal în amurg și noaptea sau în zilele innorate. Puietul este mai activ în timpul zilei.

Peștii adulții sunt solitari, însă formează cârduri constând din câțiva indivizi în perioada de reproducere.

În timpul verii stau în ape puțin adânci, iar iarna caută zone mai adânci, în care ierneză imobili sau au o activitatea redusă.

Descrierea

Lungimea obișnuită 7–8 cm și excepțională 15 cm.

Formula înotătoarelor: înotătoarea dorsală: II - III, 6-8; înotătoarea anală: II-III, 5-7; înotătoarele pectorale: I 12-15; înotătoarele ventrale: II 5-7; înotătoarea caudală 19. Pe linie laterală se află 40-43 solzi. Spini branhiali 3. Dinți faringieni cu formula 3.5-5.3 sau 2.5-5.2. Vertebre 36. Numărul cromozomilor: $2n = 50$.

Corpul alungit, fuziform, acoperit cu solzi cicloizi destul de mari. Gâtul și pieptul sunt acoperite cu solzi. Solzii de pe spatele corpului fără striuri longitudinale. Corpul și pedunculul caudal gros, cilindric, necomprimat lateral. Pedunculul caudal este lung, mai lung ca înălțimea corpului; el nu este comprimat, e gros la bază și foarte puțin înalt spre vârf, unde este aproape cilindric; lungimea pedunculului caudal este mai lungă sau aproape egală cu lungimea capului. Înălțimea maximă a corpului se cuprinde în lungimea lui (fără înotătoarea caudală) de (5) 6,2-6,7 ori. Profilul dorsal este ușor convex iar cel ventral este orizontal.

Ochii sunt ridicați spre frunte, privind în sus (de aici vine și numele specific de uranoscopus). Diametrul ochiului se cuprinde de 5,0-5,5 ori în lungimea capului și de 0,9-1,0 ori în spațiul interorbital. Ochii mai mici decât lățimea frunții.

Gura inferioară în poziție ventrală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinți faringieni dispuși pe două rânduri, cu formula 3.5-5.3, terminați într-un croșet evident. La colțurile gurii se găsește câte o mustață. Mustățile sunt lungi și lungimea lor intră de (1,3) 1,5-1,7 ori în lungimea capului; ele ajung cu capătul lor până la marginea posterioară a preoperculului, trecând uneori dincolo de aceasta. La îmbinarea buzelor sunt câte o prelungire posterioară ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți.

Botul este relativ ascuțit. Capul relativ mare. Spinii branhiali sunt scurți, rari. Orificiul anal este mai aproape de înotătoarea anală decât de înotătoarea ventrală.

Înotătoarele ventrale sunt inserate sub înotătoarele dorsale sau un puțin înapoi. Înotătoarea caudală este profund bifurcată, cu lobii rotunjiți și egali sau aproape egali (lobul inferior este puțin mai lung). Înotătoarea dorsală scurtă, cu 7-8 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Marginea înotătoarei dorsale este ușor excavată. Înotătoarea anală scurtă, cu 6-7 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale.

Colorația este brun-cenușie sau brun-roșcată pe spate, cenușiu-verzuie pe flancuri, cu o bandă îngustă albăstruie de-a-lungul liniei laterale. Solzii spatelui au marginile negre. Abdomenul este albicios sau albicios-gălbui.

Corpul este presărat cu pete mari, negre și aproape rotunde, dispuse astfel: pe spinare, 2-3 pete negre mari și rotunde; alte 2-3 pete după înotătoarea dorsală; pe flancuri 7-10 pete rotunde sau ușor alungite negre-cafenii. La baza înotătoarei caudale sunt 2 pete rotunde albicioase. Pe înotătoarele dorsală și caudală sunt 2 rânduri de pete negre mărunte.

Dimorfismul sexual nu este evident.

Hrana

Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trihoptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală.

Reproducerea

Se reproduce între mai și septembrie (de obicei în mai-iunie), în funcție de condiții climatice din cursul anului.

Fiecare femela depune câteva mii de icre. Icrele sunt depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, cu o viteză a curentului de 1 m/s.

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.

b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea de agregate din albia minoră.

c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.

d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.

e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.

f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin albi; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgase; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploii prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

✚ *Aspius aspius (avat)*

Avatul (*Aspius aspius*) este denumirea unei specii de pești care face parte din familia Cyprinidae. Această familie cuprinde cca. 1.500 de specii de pești care au o lungime între 80 și 120 cm.

Caracteristic Cyprinidaelor este lipsa dinților, gura largă cu comisura gurii care ajunge până sub ochi, sunt pești cu o carne apreciată. Tineretul nu este pașnic hrănindu-se cu larve de insecte, moluște și viermi. Dar pe măsură ce avansează în vârstă cu toate că este lipsit de dentiție devine pește răpitor atacând peștii mai mici.

Este construit pentru viteza (fiind poate cel mai rapid peste rapitor din apele noastre) și are o colorație argintiu - cenușie care îl camuflează perfect chiar și în apa cea mai cristalină. În mod obișnuit atinge lungimea de 40 - 50 cm și greutatea de 1 - 1,5 kg, doar în cazuri excepționale ajungând până la lungimea de 60 - 80 cm și cca 12 kg.

Răspândire

Avatul este un pește de apă dulce, care trăiește în apele curgătoare din Europa Centrală și Europa de Est ajungând până la Volga. Limita de sud arealului de răspândire fiind Dunărea, limita de vest Rinul, spre nord ajunge până în sudul Suediei și Finlandei iar limita de est fiind Volga. Prin construirea canalului Main-Dunăre a început să se răspândească și în Europa de Vest. Avatul este un pește care vânează în apropiere de suprafață, preferă apele rezezi. În Germania care este limita de vest a arealului său de răspândire este considerat ca un pește periclitat pe cale de dispariție.

Hrană

Se știe că puietul de avat trăiește până la o anumită vârstă în bancuri, împreună cu obleții, ajungând astfel să le cunoască foarte bine comportamentul. Aceasta *scoală* de care are parte când e încă mic îl va ajuta mai târziu să supraviețuiască și se va transforma într-un dezavantaj major pentru obleți, avatul hrănindu-se în majoritatea timpului doar cu aceștia. Am zis în majoritatea timpului pentru că uneori îi place să consume și viermi sau diferite insecte pe care le găsește pe suprafața apei, ba chiar și alți pestisori (în general albitura). După vârsta de 6 luni avatul se separă de cardul de obleți unde a crescut și devine rapitor în adevăratul sens al cuvântului, transformându-se într-un peste solitar, însă nu în totalitate pentru că uneori, în perioadele anului când se hrănește intens (primăvara și toamna târziu), avatii formează *haite* care vânează bancurile de obleți. Tehnicile de vanatoare folosite de avat constau ori în urmărirea cu viteza a prazii, ori în salturi spectaculoase în mijlocul bancului de obleți, urmate de lovituri cu coada pentru a amăgi și apoi a înghiți pradă.

Reproducere

Perioada depunerii icrelor are loc între lunile aprilie și iulie.

Presiunile/amenințările:



Figura B.3.3.6. *Aspius aspius* (avatul)

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.

b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea de agregate din albia minoră.

c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.

d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.

e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.

f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin alții; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploii prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.



Figura B.3.3.7. Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendiilor vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

✦ Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)

Porcușorul de nisip sau porconul, petroc (Romanogobio kesslerii) este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–11 cm (maximal 15 cm) lungime, din familia ciprinidelor, care trăiește în cursul mijlociu al râurilor de deal și șes din Europa: Nistrul și cea mai mare parte a bazinului Dunării. Poate trăi 5 ani.

Etimologia

Numele genului Romanogobio vine din latina, romano = român, România + gobius = porcușor, adică "porcușori din România". Numele speciei kessleri este dată în cinstea zoologului Karl Fedorovich Kessler (1815-1881).

Denumiri populare

Porcușor de nisip, Porcon, Porcănel, Boțog, Cui, Pește pistriț, Pistriț, Petrișor, Văcar, Chetrar, Petroc.

Distribuția geografică

Europa: Nistru și afluenții bazinului inferior și mijlociu al Dunării (bazinul Mării Negre); bazinul superior al Vistulei din Polonia (Bazinul Mării Baltice). Specia este întâlnită în următoarele țări: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Republica Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.

În România a fost identificat și studiat amănunțit de Bănărescu și este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Tâmbava Mare, Beriu, Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut etc. În Dunărea propriu zisă pare a fi absent, a fost întâlnit numai lângă Oltenița

În Republica Moldova se găsește în Prut și cursul de mijloc și inferior al Nistrului și gurile afluenților lui.

Habitatul și comportamentul

Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s.

Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.

Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului *Romanogobio*, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei.

Descrierea

Lungimea obișnuită 6–11 cm, maximal 16 cm. Femele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani. Porcușorul de nisip se aseamănă mult cu porcușorul de vad (*Romanogobio uranoscopus*). Spre deosebire de acesta are botul și mustățile mai scurte și opt radii ramificate în înotătoarea dorsală.

Formula înotătoarelor: înotătoarea dorsală: III, 8 (9); înotătoarea anală: II (III), (5) 6 (7–8); înotătoarele ventrale: I, 7; înotătoarele pectorale: I, 13-15 (16); pe linia laterală 39-42 solzi. Dinți faringieni 3.5-5.3 (2.5-5.2 sau 2.5-5.3). Spini branhiali 1-2. Vertebre 36.

Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor, persistenti. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal.

Pedunculul caudal este cilindric, gros, relativ lung și scund, necomprimat lateral. Pedunculul caudal reprezintă 23-24% din lungimea corpului, grosimea lui, la baza analei, este mai mare ca înălțimea lui minimă.

Capul mijlociu și lung, lungimea lui fiind cuprinsă de 3,8-4,2 ori în lungimea corpului; botul alungit și subțire, mai ascuțit decât la alți porcușori, lungimea lui intrând de 2,1-2,4 ori în lungimea capului. Gura inferioară, orizontală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, terminați într-un croșet evident. La colțurile gurii se găsește câte o mustață lungă, care ajunge rar până la marginea posterioară a preoperculului; ea se cuprind de 2,2-2,6 (2,8) ori în lungimea capului. Ochiul mare, eliptic; diametrul lui se cuprinde de 1,4-1,9 (2,0) ori în lungimea botului, de 4,5-5,0 ori în lungimea capului și mai mic decât spațiul interorbital, formând 5,6% din lungimea corpului. Spinii branhiali scurți, rari.

Orificiul anal este situat la mijloc, mai aproape de baza înotătoarei ventrale decât de înotătoarea anală, uneori la egală distanță. Înotătoarele mai mari decât la alți pești ai genului *Romanogobio*. Înotătoarea dorsală scurtă, cu 3 radii neramificate și 8-9 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală scurtă, cu 5-8 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este bifurcată, cu lobii aproape egali.

Colorația

Spatele cenușiu-albăstrui, cenușiu-închis, galben-cenușiu, brun-închis sau brun-verzui cu mici pete mai întunecate. Flancurile cenușii-argintate, galben-cafenii, galbene sau argintie cu reflexe albăstrui și cu 6-11 (obișnuit 7-9) pete mari, întunecate brune sau cenușii-argintii, rotunde sau alungite în sensul longitudinal sau pătrate; ele se contopesc, uneori, într-o singură dungă în lungul liniei laterale. Abdomenul de culoare albă.

Solzii din lungul liniei laterale au câte un punct negru deasupra, iar altul dedesubtul liniei laterale.

Înotătoarele dorsală, pectorale și caudală cu pete negre sau brun-negricioase difuze, dispuse în linii transversale. Înotătoarele ventrale și anală palide, fără pete.

Dimorfismul sexual nu este evident.

Hrana

Hrana consta din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare, din grupa diatomeelor.

Reproducerea

Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea sau al treilea an. Perioada de depunere a icrelor durează de la sfârșitul primăverii până în septembrie (de obicei în iunie), în funcție de climă și de debitul râurilor.

Cârdurile de pești reproducători se deplasează în apele de suprafață în perioada de depunere a icrelor, situate în zone bine oxigenate, uneori, doar la câțiva centimetri adâncime. Icrele sunt depuse de femelele în mai multe cicluri.

După fecundare icrele sunt transportate de curent în jos spre fund și aderă la pietre sau alte elemente ale substratului cu filamentele lor adezive. Icrele rămân atașate de suport până la ecloziune, care are loc în aproximativ 7-10 zile.

Paraziți și răpitori

Specia este afectată de boli virale și paraziți. Dintre paraziți predomină trematodele, cestodele și helminții și diverse specii de fungi. Printre principalii prădători sunt diferite specii de pești, păsări piscivore și șerpi acvatici.

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.

b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea agregate din albia minoră.

c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.

d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.

e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.

f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin alții; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgășe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploii prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

✚ *Cobitis taenia* (zvârlugă)

Răspândire:

Încă mai poate fi găsită în bazinul hidrografic dunărean, unde este prezentă în apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen. Spunem încă, fiindcă își face simțită prezența din ce în ce mai rar, braconajul piscicol și poluarea fac și ca această specie să fie destul de amenințată cu dispariția.

Îi plac apele al caror curs este mai lent, cu albia mîloasă. Se mai găsește în Prut, Siret, Suceava, Moldova, Bistrita, Mures, Somes, Olt, Tarnave, Cibin, Raul Negru, Hartibaciu, Niraj, Timis, Bega, Arges etc., în bazinele de colectare ale acestor râuri, precum și în Delta Dunarii.

Descriere:

Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1 mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului.

Capul este plat, terminat în unghi obtuz, cu gura dispusă jos, prevăzută cu 6 mustați. Mustatile de la colturile gurii sunt mai lungi decât celelalte.

Sub ochi are cativa tepi, uneori afloati sub piele, alteori vizibili; ochii sunt mici.

Rudele de specie ale zvarlugii cu care de multe ori se fac confuzii sunt: Fâsa mare (*Cobitis elongata*), Sfârleaza (*Cobitis aurata radnensis*) și Dunărita (*Cobitis aurata bulgarica*).

Culoarea dominantă a zvarlugii este galben-ocru, cu multe puncte negre, uneori cu marmoratii, ceva mai închis pe spate decât pe burta (galben murdar). Tot pe spate se disting 22-28 puncte negricioase sau maronii închise, dispuse în dungi longitudinale. Și pe partile laterale se observa câte două rânduri de asemenea puncte, în total, zvarluga este deci împodobită cu 5 șiruri de puncte întunecate, în jurul cărora se mai vad și alte puncte mici.

Capul este marmorat și ornat cu desene liniare, în vecinătatea caudalei se poate vedea o pată mai mare, de forma circulară sau ovală.

Pe înotătoarea dorsală și pe coadă se află 5-6 șiruri de puncte întunecate, înotătoarea ventrală, pectoralele și anala sunt galbui, fără pete negre. De regulă, masculii sunt mai mici decât femelele.

La baza aripioarelor pectorale ale masculilor se distinge un solz osificat (solzul lui Canestrini).

Lungimea frecventă a zvarlugii este de 9-12cm, exemplarele de 14-15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8-10 g, rareori de 15 g.

Mod de viață și hrană:

Zvârluga mai trăiește în mlastini, în general în apele stătătoare, cu fund mîlos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale caror alții sunt mîloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miște prea mult.

Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere.

Alimentația sa se compune din răme și melci mici, larve de insecte, seminte ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești.

Suportă bine condițiile din apele turburi, putând să trăiască mai mult timp chiar și pe uscat, mai ales când vremea este rece.



Figura B.3.3.8. *Cobitis taenia* (zvârlugă)

Perioada de reproducere tine de la sfarsitul lui aprilie si pana la finele lunii mai.

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

- a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.
- b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea de agregate din albia minoră.
- c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.
- d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.
- e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.
- f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

- a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.
- b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.
- c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin albi; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploi prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.
- d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.
- e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.
- f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

✚ *Sabanejewia aurata balcanica (câra)*

Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică, are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia mediodorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă.

Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negriceose (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/pete/marmoratii mai mici, excepție făcând rândul de puncte/pete/marmoratii care este dispus mai apropiat de zona ventrală).

Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august.

Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

Perioadele critice sunt reprezentate de lunile mai – august deoarece este perioada de reproducere și iunie– septembrie deoarece este perioada de predezvoltare.

Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.

Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

Zvârluga aurie este considerată specie nativă în: România, Republica Moldova, Albania, Armenia, Austria, Azerbaidjan, Bosnia-Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Grecia, Ungaria, Iran, Muntenegru, Rusia, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Ucraina, Uzbekistan.

Zvârluga aurie este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa,



Figura B.3.3.9. Sabanejewia aurata balcanica (câra)

Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Near, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

- a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.
- b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatări de agregate din albia minoră.
- c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.
- d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.
- e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.
- f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin alții; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploi

prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

Zingel streber (fusar)

La noi în România, fusarul este întâlnit în Dunăre și majoritatea râurilor mari Olt, Mures, Timiș, Argeș, Criș, etc.

Fusarul este un pește ce face parte din familia percidelor, are talia mică putând atinge în mod excepțional 35cm și 400g.

Majoritatea exemplarelor din România măsoară între 10-20 cm și cântăresc 80-150g.

Are corpul fusiform, este acoperit cu solzi mici, deși și aspri.

Capul fusarului este alungit, ușor ascuțit și turtit dorso-ventral.

Gura este ușor orientată în jos și este brăzdată de numeroși dinți mărunți.

Operculul se termină printr-o parte subțire și ascuțită asemănătoare unui ghimpe.

Partea dorsală și flancurile sunt galben-cafenii, iar corpul pe întreaga lui lungime, este brazdat de 4-5 dungi transversale late, negricioase.

Abdomenul este alb-galbui.

Este un pește răpitor și se hrănește cu larve ale diferitelor insecte, viermi, insecte, icre și peștișori.

Trăiește pe fundul pietros și nisipos al apelor limpezi, curate, bine oxigenate și adânci.

În majoritatea timpului stă ascuns deasupra substratului pietros sau nisipos, părăsindu-și ascunzatoarea doar pentru a se hrăni.

Reproducerea începe din lunile timpurii de primăvară, și se încheie în luna mai. Diferențele sexuale sunt slabe pronunțat, astfel încât sexele sunt recunoscute greu, exceptând perioada de împerechere, când femelele devin diforme, având corpul foarte dilatat. Icrele sunt depuse pe pietre sau plante în zonele unde curenții de apă sunt puternici.

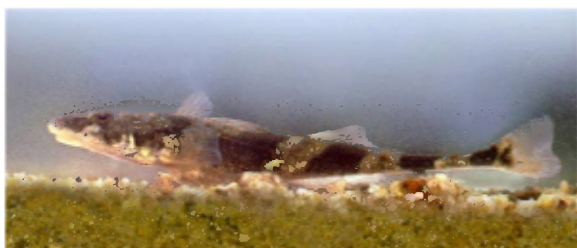


Figura B.3.3.10. Zingel streber (fusar)

Presiunile/amenințările:

La nivelul acestei specii principalele amenințări identificate sunt:

a) Braconajul: capturarea ilegală de pești cu ajutorul curentului electric; capturarea ilegală de pești cu ajutorul unor substanțe toxice.

b) Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore și Fragmentarea habitatelor/izolarea populațiilor: construcția de diguri; construcția de praguri; construcția de baraje; construcția de microhidrocentrale; extrageri de volume de apă; modificări ale talvegului prin exploatarea de agregate din albia minoră.

c) Perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide: activități silvice ce nu respectă regimul silvic; supraexploatarea agregatelor din albia minoră.

d) Distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive: „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; tăierea ilegală a vegetației ripariene de pe malurile cursurilor de apă.

e) Poluare asociată mineritului: Poluare rezultată din spălarea galeriilor și a haldelor de steril.

f) Poluare organică: Poluare asociată apei menajere și sectorului zootehnic.

Măsuri de conservare

a) Controlul fenomenului prin creșterea numărului de ore de verificare în teren a potențialelor activități de braconaj de către rangerii din aria protejată. Pescuitul în interiorul parcului să se realizeze doar cu autorizații prevăzute de lege și numai cu metodele și în perioadele permise.

b) Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, iar pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm. Extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor.

c) Respectarea regimului silvic, corelarea activităților de exploatare cu perioadele de turbiditate naturală, interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; interzicerea tractării lemnului prin albi; drumurile de tractor nu vor avea declivități mai mari de 15-20%, pentru prevenirea eroziunii solului și a apariției rețelelor de fâgașe; nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploii prelungite și semnificative cantitativ; la terminarea lucrărilor de exploatare forestieră, se execută nivelarea căilor/traseelor folosite la colectarea lemnului; cele care nu mai sunt necesare se predau ocolului silvic, amenajate corespunzător pentru a fi împădurite; amenajarea și supravegherea platformelor de exploatare și depozitare a materialului lemnos în vederea neafectării regimului de scurgere lichidă a apei pe cursurile de râu.

d) Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; interzicerea exploatării industriale și a supraexploatării agregatelor din albia minoră; interzicerea incendierii vegetației din zona malurilor pâraielor.

e) Izolarea și renaturarea galeriilor și haldelor de steril.

f) Crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului.

B.3.4. Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în aria planului

Pe teritoriul ariilor naturale protejate, porțiunea de suprapunere cu fondul forestier proprietate a statului administrat de O.S. Dragomirești, nu au fost identificate specii de reptile de interes comunitar care să fie menționate în anexa II la Directiva 92/43/CEE. Dintre amfibieni, au fost identificate două specii de triton și una de broaște, care găsesc condiții bune de dezvoltare în cuprinsul suprafeței studiate, acestea fiind prezentate în continuare.

✦ Izvoarăș cu burta galbenă (*Bombina variegata*)

Habitatele favorabile amfibienilor sunt amplasate îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se manifestă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult.



Figura B.3.4.1. – Izvoaraș cu burta galbenă
(*Bombina variegata*)

aparte: depune puține ouă în fiecare ochi de apă pe care îl întâlnește, astfel încât să crească la maximum șansele de supraviețuire a speciei. Ouăle sunt depuse izolat sau în mici aglomerări, pe fundul apei, fără a fi lipite unele de altele. Se deplasează bine pe uscat și poate coloniza repede bălțile noi (formate de exemplu în fâgașe de drum), efectuând și mici migrații de câteva sute de metri. În cuprinsul O.S. Dragomirești, *Bombina variegata* profită din plin de micile alunecări de teren, care au o umezeală crescută, de porțiunile cu înmlăștinare sezonieră și de izvoarele limnocrone (izvoare care bălesc la ieșirea din pământ), unde trăiesc împreună cu salamandrele și uneori și cu unele specii de tritoni. Din punct de vedere al populațiilor din sit, izvoarașii au o distribuție largă, populațiile acestora fiind puțin amenințate de activitățile antropice, cum ar fi exploatarea forestieră și sporturile cu motor (în special Enduro, ATV și 4x4), care folosesc bălțile pentru mocirlire și adrenalină; aceste activități, pe alocuri, favorizează populația izvoarașilor, în ogașele formate de roți și pline de apă, aceștia găsind condiții bune pentru reproducere. Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✦ *Triton carpatic (Triturus montandoni)*

Dintre speciile de tritoni menționați atât în anexa Directivei Habitate, cât și în OUG 57/2007, pe întreg teritoriul O.S. Dragomirești și, deci, și în zona de suprapunere cu ariile naturale



protejate, găsește condiții bune de dezvoltare tritonul carpatic (*Triturus montandoni*). Această specie preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității, cum ar fi bălțile permanente sau temporare, pârauri curate, mlaștini etc. Nu este foarte pretențioasă la calitatea apei (tolerează bine inclusiv apele poluate), dar puțin rezistentă la căldură. Tritonii au 2 perioade de-a lungul unui an: perioada acvatică (martie – iunie) și perioada terestră (iulie – februarie). Hibernează din octombrie până în martie-aprilie pe sub pietre, bușteni, frunzare, în crăpături ale pământului, rareori în apă. În perioada acvatică se reproduce, depunând spre o sută de ouă, într-un mod foarte interesant: femela lipește fiecare ou de o frunză a unei plante acvatice, pe care apoi o îndoiește, ca să ferească oul de raze ultraviolete și de prădători. Adulții părăsesc apa devreme (iunie), după care pot fi găsiți ascunși

În zona studiată, habitatele instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu sunt ocupate de *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă, izvoaraș cu burta galbenă). Această specie se poate reproduce cu succes în ochiuri de apă și bălți de diferite dimensiuni, iar vara, când multe dintre bălțile temporare seacă, se retrage pe albiile râurilor și pâraurilor permanente. Poate folosi orice ochi de apă, chiar și urma unei copite ce s-a umplut cu apă sau bălțile temporare formate în urma unor ploi torențiale. Este sociabilă,

indivizi de diferite vârste putând conviețui în același ochi de apă. Se reproduce de mai multe ori în timpul verii, având o strategie

sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere, preferând zonele împădurite. Tritonii sunt îndeosebi vulnerabili în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni (secarea bălților, dezechilibrarea regimului hidrologic al mlaștinilor etc.).

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, inclusiv porțiunea de suprapunere cu ariile naturale protejate se caracterizează prin numeroase zone ce formează o rețea bogată de habitate favorabile speciilor de amfibieni. În perimetrul investigat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat, realizat prin amenajamentele silvice, care să conserve suprafețele ocupate în prezent de pădure ca tip major de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni. Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este în stare de conservare favorabilă.

✚ **Tritonul (sălămâzdra) cu creastă (*Triturus cristatus*)**

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor).

Figura B.3.4.3. –Tritonul (sălămâzdra) cu creastă (*Triturus cristatus*)



Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci

când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

În perioada de reproducere, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.

Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră, preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. Intră în apă în martie și în funcție de nivelul acesteia poate rămâne până în mai-iunie. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă din cauza unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare

albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se cu numeroși mormoloci, cât și cu tritoni mai mici, în special *Tritus vulgaris*. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

B.3.5. Specii de insecte de interes comunitar identificate în aria planului

✚ *Croitorul alpin (Rosalia alpina)*

Croitorul alpin sau croitorul fagului (*Rosalia alpina*) este o insectă relativ mare, cu lungimea corpului (cap-torace-abdomen) de 15-40 mm. Antenele sunt mai lungi decât corpul, ajungând la 50-55 mm la exemplarele mai mari; la masculul antenele pot să fie și de două ori mai lungi decât corpul, pe când la femele pot să fie cam de lungimea corpului. Corpul este alungit, de culoare gri-albastră, cu pete negre pe elitre și antenele lungi. Este o specie inconfundabilă datorită coloritului și antenelor caracteristice.

Preferă pădurile bătrâne (cu diametrul trunchiurilor de peste 20 cm), uscate și însorite. Se



Figura B.3.5.1. – Croitorul alpin (*Rosalia alpina*)

întâlnesc pe arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați, precum și pe inflorescențe, în special de umbelifere, unde se presupune că se hrănesc cu polen. Adulții pot fi întâlniți din luna iunie până în luna septembrie, masculii apărând cu câteva zile înaintea femelelor. Sunt activi mai ales în perioadele însorite ale zilei, uneori și în perioade crepusculare, cam între orele 10 și 18, cu un maxim

de activitate pe la ora prânzului. Se pot îndepărta cam până la 1 – 1,5 km

de la locul unde au trăit în perioada larvară – adulții fiind capabili de zbor destul de bine.

Ciclul de viață durează 2-4 ani, femela depunând ouăle primăvara în crăpături sau în scoarța arborilor bătrâni, în general pe exemplare moarte care încă nu au căzut la pământ și sunt poziționate în zone însorite. Larvele se dezvoltă la o adâncime de 5-10 cm în lemnul mort sau în arborii bătrâni, senescenti, devitalizați. Perioada larvară durează 2-4 ani depinzând de caracteristicile lemnului și de microclimatul zonei, larvele ajungând la lungimea de 4 cm. Metamorfozarea larvelor în pupă și adult se petrece la câțiva centimetri adâncime de scoarța arborelui, în interiorul lemnului. Adulții ies prin canalul ros de larvă, lăsând în lemn canale ovalare cu diametrul mare cam de un centimetru. Longevitatea adultului este în jur de 10 zile, ajungând la un maxim de 3 săptămâni.

Croitorul alpin preferă fagul, dar se dezvoltă și în carpen, ulm, frasin, gorun, stejar, salcie, castan, nuc, tei, arin, chiar și măr. Din această cauză, habitatul predominant îl constituie pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate avea populații locale viguroase. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag.

Pe teritoriul O.S. Dragomirești a fost semnalată prezența croitorului alpin în făgetele pure și în amestecurile cu preponderența fagului.

Conform IUCN, această specie este vulnerabilă (în 2020), deși în trecut era considerată periclitată cu dispariția (“endangered”). Croitorul fagului este prezent pe anexa 2 a Directivei Habitate a Uniunii Europene, adică pentru această specie este necesară desemnarea de situri Natura 2000.

Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare larvară, larvele dezvoltându-se în lemnul uscat și parțial uscat al arborilor atacați sau debilitați fiziologic timp de 2-4 ani. De aceea, în scopul protecției și conservării acestei specii sunt necesare o serie de măsuri care să-i asigure dezvoltarea mai ales în această perioadă, prioritare fiind cele de creștere a biodiversității:

- realizarea unor păduri diversificate atât pe planul speciilor prezente cât pe planul vârstei arborilor;
- păstrarea materialului lemnos depreciat în pădure (arbori uscați sau ruți rămași pe picior, exemplare îmbătrânite, debilitate, în curs de uscare etc.);
- tăierea arborilor să se efectueze în perioada de iarnă, iar trunchiurile să fie scoase din zonă până în primăvară, înainte de perioada de înmulțire a cerambicidelor;
- evitarea tăierilor rase;
- crearea de habitate mozaicate cu poieni însorite;
- păstrarea arborilor bătrâni din vecinătatea pădurilor (spre exemplu arborii seculari din pășuni) etc.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Presiuni și amenințări: tăierea fagilor bătrâni, scorburoși, folosirea neadecvată și pe suprafețe extinse a insecticidelor.

Măsuri de conservare: Păstrarea a cel puțin 3-5 arbori bătrâni, scorburoși la ha și interzicerea folosirii combaterii chimice.

***Pholidoptera transsylvanica* (coșarul transilvănean)**

Descriere: Este o specie de coșar cu aripi regresate și colorit închis, cu o dungă deschisă la culoare pe marginea posterioară. O întâlnim la altitudini mai mari, în fânețele montane. Este un endemit carpatic. Coșarul transilvan, *Pholidoptera transsylvanica* (Fischer, 1853), face parte din ordinul Ortopterelor și este o insectă robustă, zveltă, care populează pajiștile naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri din zonele de deal ale Transilvaniei și munții Carpați, până la altitudini de peste 2300 m.

Datorită aspectului caracteristic, Coșarul transilvan poate fi relativ ușor de recunoscut printre alte specii de coșari. Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Aripile masculului sunt brune sau roșcate și sunt puțin mai scurte decât toracele.

Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm.

Masculii sunt adevărați trubaduri, iar stridulația lor poate fi auzită cât e ziua de lungă, dar mai ales dimineața și la apus de soare. Cântecele lor constă în sunete scurte, stridente, des repetate, iar la analiză oscilografică se observă ca stridulația este alcătuită din “strofe” tri- sau tetrasilabice, fiecare “silabă” fiind

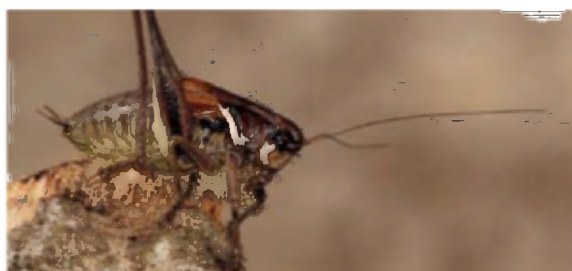


Figura B.3.5.2. – *Pholidoptera transsylvanica* (coșarul transilvănean)

compusă din două “semi-silabe”, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor. Cu această muzică, masculul încearcă să cucerească femelele. Unii masculi longevivi trăiesc până în noiembrie și pot fi ușor recunoscuți în peisajul liniștit al muntelui.

Este o specie “umbrelă”, indicatoare a gradului de degradare a pajiștilor montane și alpine (specia este sensibilă la degradarea/fragmentarea habitatului natural prin pășunat, a degradării substratului pedologic și asociațiilor fitocenotice naturale).

Cerințe ecologice: Fânețe montane și tufărișuri;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Distrugerea habitatului prin modificarea vegetației existente, împădurirea fânețelor, utilizarea de substanțe chimice;

Măsuri de management și monitorizare: Întreținerea fânețelor montane.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✚ *Cordulegaster heros* (libelula calul dracului)

Face parte din Clasa Insecta, Ordinul Odonata, Subordinul Anisoptera. Este cea mai mare dintre speciile de Cordulegaster. Lungimea totală a corpului la masculi variază între 78-84 mm, iar la femele între 93-97mm. În Balcani se întâlnește subspecia Cordulegaster boltonii boltonii care se deosebește prin mărime, marcaje abdominale mai extinse precum și prin colțurile externe superioare ale dungilor antehumerale. (Banaduc, A., 2008) Figura.11: Cordulegaster heros (imagine preluată de pe site-ul: <http://www.hlasek.com>) Cordulegaster heros prezintă următoarele caractere distinctive:



Figura B.3.5.3. – Cordulegaster heros (libelula calul dracului)

• triunghiul occipital este negru, dar poate avea două mici spoturi galbene ca la specia Cordulegaster picta, în special la femele; • dungile antehumerale au colțurile externe superioare în unghi drept, cu o mică pată lângă acest colț. Banda galbenă îngustă dintre cele două benzi toracale laterale extinse, are marginea posterioară curbată spre mijloc, astfel încât jumătatea sa inferioară este plasată înaintea celei superioare; 17 • inelul galben abdominal median, de obicei, este conectat la segmentele(S) 2-7 și ajunge până aproape de partea inferioară a lui S3-8, dar spoturile apicale sunt reduse, fiind absente de pe S7-8 și adesea și de pe S5-6, mai ales la masculi.

• apendicii superiori la mascul sunt robusți, mai scurți decât ultimul segment abdominal (în vedere dorsala) puternic divergenți în partea apicală. În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetație bogată. Larve de Cordulegaster heros au fost semnalate și în bălți, pe marginea râurilor. (Banaduc, A., 2008). Larvele de libelule sunt remarcabili prădători în cadrul ecosistemelor acvatice. Genul Cordulegastrids este întâlnit în apele lotice, de obicei, în ecosistemele acvatice, la nivelul la care larvele trăiesc îngropate superficial în substrat. Dezvoltarea larvară a cordulegastrids în Europa variază între 2- 5 ani (Marczak, L.B., Richardson, J.S., Classen, M.C., 2006) S-a constatat

că la nivelul Europei numărul speciilor de Odonate, potrivit Listei roșii, 5% dintre speciile de libelule din Europa prezintă riscul dispariției totale. Cauza principală este reducerea surselor de apă, mediu în care ele proliferază. Ca și măsuri de conservare a acestei specii sunt necesare următoarele acțiuni: conservarea faciesului natural al râurilor și a vegetației ripariene, păstrarea regimului natural al transportului sedimentelor, măsuri de protecție împotriva poluării habitatelor speciei, conservarea habitatelor ocupate de această specie. O altă măsură eficientă pentru protecția acestei specii este aceea de a facilita canalele de dispersie. Dispersarea are un efect pozitiv asupra dinamicii populației în special, cum este și în cazul speciei Cordulegaster heros, atunci când populația ocupă un habitat neuniform. Un astfel de studiu a fost realizat de S. Angelibert, N. Giani; cu ajutorul metodei capturării-marcării-recapturării au putut estima legătura între trei populații

neuniforme de odonate localizate pe trei iazuri. În urma studiului au putut identifica factorii care influențau capacitatea de dispersie a celor trei populații: factorii abiotici (în special condițiile meteorologice) care determinau numărul de zile în care dispersia este posibilă, diferențele interspecifice iar al treilea factor este reprezentat de caracterul intraspecific (Angelibert, S.,Giani N., 2003).

A fost semnalată în zonele montane cu altitudini medii și mici, în apropierea pâraielor foarte curate, bine oxigenate, cu o curgere rapidă. Perioada de zbor a adulților este cuprinsă între lunile iulie-august.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✚ *Pseudogaurotina excellens* (croitorul caprifoiului)

Face parte din Clasa Insecta, Ordinul Coleoptera, Familia Cerambycidae.

Descriere și identificare: Corpul, inclusiv partea ventrală a abdomenului nedru lucios. Elitrele cu reflexe metalice, albastre sau verde închis. Are o lungime de 0,9-1,6 cm. Partea dorsală a corpului și mai ales elitrele cu adâncituri punctiforme și rugozități neregulate.



Figura B.3.5.4. –
Pseudogaurotin
a excellens (croitorul

Habitat. În păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazdă - *Lonicera nigra*. Adulții nu vizitează florile și pot fi găsiți pe frunzele plantei gazdă. Răspândire. Specie endemică pentru Munții Carpați, distribuită în Polonia, România, Slovacia și Ucraina. În România prezentă foarte localizat, aparent în tot lanțul carpatic. Singurele semnalări recente sunt cele din Munții Rodnei (Nitzu et al., 2008) și Săpânța (Serafim, 2005).

Adulții se găsesc pe tufele de caprifoi negru, specie cu care se hrănesc. Femela este mai mare decât masculul și are abdomenul mai lat. Este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea bălților din zona inundabilă și a zonelor lenitice ale râurilor; măsuri de protecție împotriva poluării.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✚ *Carabus hampei* (cărăbuș)

Descriere și identificare: Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 22-38 mm. Specia prezintă o mare variabilitate geografică fiind divizată în mai multe subspecii. Lungimea corpului este de 22-25 mm la unele populații din nord-vest și 33-38 mm la populațiile de lângă Deva (Săcărâmb) și Baia Mare (M-ții Gutâi). Culoarea corpului variabilă, de obicei neagră-albăstruie, însă în majoritatea populațiilor există indivizi cu luciu metalic violet, de bronz, arămiu sau verzui (în special pe marginile laterale ale elitrelor și pronotului). Elitrele prezintă un număr de 18-24 striuri (intervale) mai mult sau mai puțin la diferite populații și de obicei 5 intervale primare ce se diferențiază de cele secundare și terțiare prin prezența unor fovee mai mult sau mai puțin vizibile ce prezintă un mic mucron. La marginile laterale ale elitrelor intervalele se contopesc formând granule. Elitrele sunt fin ridate și canelate, marcate tern, culoarea albastru închis.



Figura B.3.5.5. – *Carabus hampei* (cărăbuș)

Habitat. Apare în principal în zona montană, în pădurile de fag, rășinoase și amestecuri, într-o mare varietate de asociații forestiere fără coronament compact, livezi părăsite, vii și margini de teren arabil, pajiști alpine până la altitudini de 1700 metri.

Presiuni și amenințări: Extragerea necontrolată a lemnului mort și scoaterea/răsturnarea pietrelor mari de la liziera pădurii, distrugerea literei prin activități forestiere (cărare de lemn prin târâre, drumuri de utilaje forestiere grele, insecticide utilizate în pădure), utilizarea insecticidelor (scoarțe otrăvite la sol, împrăștierea de insecticide neselective din avion)

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în masivele forestiere; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; inițierea unui program de conservare a speciei pe teritoriul Parcului Național Munții Rodnei, păstrarea a cel puțin 5% lemn mort în pădure.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✚ *Carabus variolosus* (gândacul de apă)

Lungimea corpului: 20-33 mm



Figura B.3.5.5. – *Carabus variolosus* (carab)

Descriere: are corpul relativ alungit, uniform negru; elitrele negre, ovale, puternic convexe, ușor concave pe marginea exterioară la vârf (mai ales la femelă), sunt adânc și neregulat sculptate, acoperite de rugozități pronunțate și gropițe adânci care sunt dispuse în patru șiruri longitudinale; pronotul este vizibil mai lat decât lung, ușor lățit în jumătatea anterioară, rotunjit pe flancuri, cu marginile posterioare în formă de lobi triunghiulari cu vârfurile rotunjite; antenele sunt filiforme, relativ scurte. Adulții pot fi întâlniți din a doua jumătate a lunii aprilie până la începutul lunii octombrie, cu un maxim în perioada mai-iulie. Iernarea are loc în stadiul de adult (imago) în interiorul buștenilor și trunchiurilor putrede sau în adăposturi construite în solul umed; frecvent, în interiorul aceluiași buștean pot ierna 3-4 sau mai multe exemplare, alături de alte specii din genurile *Carabus* și *Cychrus*.

Hrana adulților: este un prădător nocturn, care vânează melci acvatici, larve de insecte, pești mici, crustacee, mormoloci, amfipode, putând rezista sub apă 20-30 de minute

Comportament: specie terestră ce are aripile membranoase insuficient dezvoltate pentru a putea zbura; adulții sunt activi noaptea, în perioada mai-iunie; ziua, stau ascunși sub pietrele din apropierea cursurilor de apă

Stadiul de iernare: traversează anotimpul rece în interiorul buștenilor, cioatelor, trunchiurilor putrede; adesea în interiorul aceluiași buștean pot ierna 3-4 sau mai multe exemplare, alături de alte specii - *Carabus* (*Carabus*) *granulatus*, *Cychrus*

Habitat: specie higrofilă, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor din pădurile umede de foioase); este o specie indicator al pădurilor umede de fag (*Fagus*) și stejar (*Quercus*)

Amenințări și presiuni: distrugerea văilor umede prin activități antropice (drumuri de utilaje forestiere grele, contaminarea apelor cu agenți poluanți, depozitarea deșeurilor menajere pe malul apelor curgătoare), folosirea insecticidelor în pădure.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea bălților din zona inundabilă și a zonelor lenitice ale râurilor; măsuri de protecție împotriva poluării, păstrarea de lemn mort în pădure, reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în masivele forestiere; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

Carabus zawadzki (carab)

Descriere: Corpul are o lungime de 26–34 mm, negru, de obicei cu o ușoară culoare albastruie, verzuie sau roșcată. Capul este mare, nu mult mai îngust decât spatele, cu ochii puternic convexi, semisferici, acoperiți cu microsculpturi în forma de riduri, mai pronunțate pe frunte și mai fine pe coroana. Membrele lor individuale sunt alungite și începând cu al cincilea, acoperite cu păr dens, aderent. Suprafața manșetei din față este ușor strălucitoare, acoperită cu un strat puternic și dens de puncte care se transformă în riduri neregulate pe laterale și pe spate. Elitrele ovale, puternic convexe, umerii prost marcați. Micro-sculptura elitelor este pliată din numeroasele (18–20) rânduri longitudinale de puncte care au un curs neregulat și încâlcit de-a lungul laturilor. Spațiile dintre ele (inter-rânduri) sunt netede și mai largi. Pe lângă rândurile de puncte menționate mai sus fiecare elită are patru rânduri de adâncituri mai mici, mai puțin distanțate, din care cresc scurți perișori. Marginile elitelor sunt aplatizate, creând destul de mult margine lată.

Picioarele lungi și subțiri prezintă pe tibie și coapse rânduri de tepi scurți maronii puțin distanțați.

Picioarele au cinci membre, pentru masculi primele trei părți ale picioarelor din față sunt clar lărgite.

Ciclul de dezvoltare este de un an, iar dezvoltarea de la ou la pupă are loc în perioada primăvară-vară. S-a observat hibernarea în cioturi putrezite.

Când este deranjat, se apără secretând o substanță uleioasă cu miros neplăcut. Are activitate nocturnă. Ca și alți reprezentanți ai genului *Carabus*, atât larvele cât și gândacii adulți din această specie sunt probabil prădători.

Proprietăți ecologice: Specii forestiere care locuiesc în zonele piemontane și montane.

Gândacul *Carabus zawadzki* este prezent în Europa de Est (sud-estul Poloniei, estul Slovaciei, Ungaria și vestul Ucrainei). Trăiește predominant în păduri și marginile acestora din zona deluroasă până în cea alpină. Apare și în văile râurilor, atât în pădurile riverane, cât și în pajiști umede. În regiunea alpină, starea de conservare este evaluată ca necunoscută. În regiunea continentală această specie a fost raportată numai din Polonia.



Este evaluată ca fiind favorabilă pentru Parcul Național Munții Rodnei.

Fiind o specie prădătoare mare (preponderent melacofagă), preferă zonele deschise la liziera pădurilor sau în luminișuri cu microrefugii ecologice frecvente (trunchiuri căzute, pietre de dimensiuni mari). Perioada de activitate a adulților este luna mai, începutul lunii iunie și septembrie.

Presiuni și amenințări. Activitățile cu impact negativ asupra populațiilor: distrugerea zonelor deschise din păduri (luminișuri) și a poienilor de la marginea pădurilor prin activități turistice (turism excesiv, aruncarea de deșeuri, vetre de foc), distrugerea microrefugiilor prin activități forestiere (eliminarea trunchiurilor din pădure și din lizieră), folosirea insecticidelor în păduri.

Figura B.3.5.6. – *Carabus zawadzki* (carab)

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire
Conservarea bălților din zona inundabilă și a zonelor lenitice ale râurilor; măsuri de protecție împotriva poluării, păstrarea

de lemn mort în pădure, reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în masivele forestiere; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori.

✚ Rădașca (*Lucanus cervus*)

Rădașca cunoscută și ca răgace sau caradașcă, este un gândac din familia Lucanidae.



Figura B.3.5.7. – Rădașcă (*Lucanus cervus*)

Rădașca se numără printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa, fiind cel mai mare coleopter din România. Se poate întâlni în toate zonele majore de relief, chiar și la altitudini de până la 2000 de metri în sudul Europei. În România este o apariție obișnuită în special pe versanții însoriți ai dealurilor. Preferă pădurile de stejar ca habitat. Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele

aratând în sus. Când nu zboară, aripile sunt acoperite. Larvele de rădașcă se hrănesc la început cu resturile vegetale din humus, apoi cu lemn mort sau în putrefacție, trăind în interiorul lui între 3 și 5 ani. Adultul trăiește însă doar din mai-iunie până în august-septembrie, hrănindu-se cu seva de la suprafața scoarței stejarilor și scurgeri naturale de pe alți arbori.

În Europa Centrală și Sudică rădașca a devenit foarte rară. Asta se datorează nu atât colecționarilor de insecte, cât mai mult dispariției tot mai multor habitate, mai ales păduri de stejari, respectiv exploatarea comercială a pădurilor și îndepărtarea "lemnului mort" și a arborilor bătrâni. Rădașca este prezentă ca specie protejată în anexa nr. III a Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, pe care România a ratificat-o în anul 1993. *Lucanus cervus* este înregistrat și în Directiva de habitate a Uniunii Europene din 1992, care cere ca statele membre să desemneze regiuni speciale de conservare pentru speciile înregistrate. De asemenea, rădașca este trecută pe Lista Roșie a IUCN, ca fiind aproape amenințată cu dispariția

Presiuni și amenințări: distrugerea habitatului caracteristic și a utilizării neadecvate și pe scară largă a insecticidelor în păduri.

Măsuri de conservare: păstrarea a minim 3-5 arbori scorburoși în pădure, păstrarea a minim 5% lemn mort în pădure, interzicerea folosirii mijloacelor de combatere chimică (insecticide) în păduri.



Figura B.3.5.8. – *Cucujus cinnaberinus* (gândac portocaliu)

✚ *Cucujus cinnaberinus* (gândac pământiu)

Descriere: Are o lungime de 11-15 mm. Corpul foarte aplatizat dorso ventral. Partea dorsală a corpului de culoare roșie purpurie sau roșu cinabru. Partea ventrală, picioarele și antenele sunt negre. Capul mare triunghiular cu tâmpile foarte proeminente, mai mare decât pronotul. Antenele monoliforme. Este o specie corticolă saproxilofagă (atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța copacilor morți sau debitați). Larva este saproxilofagă iar adultul este prădător, hrănindu-se

cu larvele ale altor insecte saproxilofage. Larvele sunt sedentare sub scoarța copacilor unde se dezvoltă pe parcursul a 2 sau mai mulți ani. Împuparea are loc sub scoarța copacilor. Adulții emerg în circa două săptămâni de la împupare. Ei ies de sub scoarță numai pentru circa 7-10 zile pentru acuplare sau pentru a schimba trunchiul unde au emers din pupă. Perioada de zbor este cuprinsă între lunile mai și iunie.

Presiuni și amenințări : habitatul speciei este în continuă regresie și fragmentare prin exploatarea masivă a pădurilor bătrâne de foioase și extragerea lemnului mort din păduri și a aplicării neadecvate a tratamentelor cu insecticide.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire păstrarea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși în pădure, păstrarea a minim 5% lemn mort în pădure, interzicerea folosirii mijloacelor de combatere chimică (insecticide) în păduri.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✚ *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (fluturile Callimorpha)*



Figura B.3.5.10. –*Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (fluturile Callimorpha)

Descriere: *Euplagia quadripunctaria*, este un fluture aparținând familiei Arctiide, își pliază aripile orizontal, sub formă de casă. Nervațiunea aripilor posterioare este caracteristică familiei prin faptul că nervura subcostală atinge marginea celulei discale vizibil anterior bazei celulei sau aproape de mijlocul acesteia. Antenele nu sunt măciucate. Fluture de dimensiuni medii (anvergura aripilor de 26-30 cm). Aripile anterioare negre cu benzi oblice de culoare albă. Aripile posterioare sunt roșii cu câte o pată neagră anteapicală și încă 2-3 mediane. Abdomenul roșu cu un rând longitudinal de puncte negre. În Munții Rondei este frecventă și specia *Callimorpha dominula* la care aripile anterioare sunt negre cu pete albe fără dungă. Preferă poienile din zona pădurilor mezofile, litierele pădurilor de amestec, dar este destul de frecventă și în etajul pădurilor de brad și molid, în poienile însorite. În timpul zilei adulții se găsesc pe inflorescențele umbeliferelor. Adulții au și o perioadă de activitate crepusculară-nocturnă. Larvele se hrănesc cu frunzele de *Eupatorium cannabinum*, dar și de mur, zmeur și alte plante cum ar fi *Origanum* sau cu diverse specii de *Mentha*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lunii iunie și durează până în august. Are o generație pe an. *Callimorpha quadripunctaria* este o specie “umbrelă” pentru monitorizarea stării de conservare a poienilor adiacente pădurilor mixte din etajul montan, motiv care a dus la includerea acesteia în anexa II din Directiva Habitate.

Strategii de reproducere: femela depune ouăle pe dosul frunzelor plantelor-gazdă

Mecanisme de apărare: coloritul aposematic al aripilor anterioare, negricios cu dungă crem-albicioasă, îi conferă un bun camuflaj când se hrănește cu aripile strânse pe inflorescențele plantelor și are rolul de a avertiza potențialii prădători asupra toxinelor din corpul său.

Habitat: preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pașiști

Omidă: Lungimea corpului: până la 50 mm

Aspectul corpului: are colorit negricios, cu un șir discontinuu de pete alb-gălbui pe flancuri; este acoperit cu smocuri de țepi cenușii ce cresc pe protuberanțe portocalii

Plante-gazdă: omizile polifage, se hrănesc în timpul nopții, în perioada septembrie-(mai) iunie, mai ales pe *Eupatorium cannabinum*, *Origanum vulgare*, dar și pe *Epilobium*, *Urtica dioica*, *Borago officinalis*, *Lactuca*, *Glechoma hederacea*, *Taraxacum*, *Plantago*, *Lonicera*, *Mentha longifolia*, *Lamium*, *Rubus*, *Senecio* etc.

Stadiul de iernare: traversează anotimpul rece în stadiul de omidă

Măsuri de conservare:

- conservarea arboretului matur, inclusiv a lemnului mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși;
- **implementarea unui management forestier adecvat, cu exploatare rațională, compatibile cu menținerea habitatelor într-o stare favorabilă pentru populațiile speciilor protejate;**
- nu se vor înlocui speciile de foioase cu rășinoase, păstrându-se cel mult proporția actuală;
- controlul respectării interdicției de tăiere în luncile râurilor, văi și zone umede;
- revizuirea amenajamentelor forestiere în conformitate cu prezența și necesitățile de conservare ale speciilor Natura 2000;
- controlul circulației pe drumurile forestiere a vehiculelor cu masa peste 3,5 tone, când terasamentul drumului este îmbibat cu apă;
- instalarea de grămezi de lemn mort în apropierea lizierei cu precădere în zonele unde au fost identificate coleoptere saxofilice;
- lemnul proaspăt tăiat, destinat exploatare, trebuie îndepărtat în timpul cel mai scurt din parcelele silvice și nu va fi depozitat în imediata apropiere a habitatelor forestiere din aria protejată, în special în perioada mai-iulie;
- închiderea drumurilor forestiere cu bariere și montarea de indicatoare (închis circulației publice/accesul interzis vehiculelor motorizate);
- implicarea autorităților pentru prevenirea continuării practicilor de incendiere a vegetației prin acțiuni de supraveghere, identificare și sancționare a lor;
- restricționarea exploatare de resurse minerale în habitatele forestiere;
- se vor păstra și proteja coridoarele ecologice din luncile râurilor, arborii izolați, perdelele forestiere; - se va menține o structură mozaicată a zonelor forestiere prin conservarea arboretului matur din lizieră, a luminișurilor și a zonelor deschise prin pășunat extensiv.

B.3.6. Specii de plante de interes comunitar identificate în aria planului

✚ Clopoșelul (*Campanula serrata*)

Specie endemism carpatic, perenă, frecventă în etajele subalpin și alpin.

Forma de ansamblu a plantei este piramidală, având o înălțime de 50-70 cm, cu tulpina



Figura B.3.6.1. – Clopoșel (*Campanula serrata*)

erectă sau ascendentă, simplă sau ramificată, glabră până la păroasă, bogat foliată în partea de mijloc. Frunzele fasciculelor sterile sunt ovate sau rotunde, la bază cordate sau reniforme, obtuze, crenate, lung pețiolate, la înflorire lipsesc. Frunzele tulpinale inferioare, la înflorire uscate sau absente, ovat lanceolate, sesile sau scurt pețiolate; cele tulpinale mijlocii sesile sau subsesile, lanceolate, eliptice sau liniar lanceolate, atenuate spre ambele capete, cu marginile serate sau crenate, lungi de 2-12

cm și late de 4-15 mm, cele superioare liniar lanceolate sau liniare, toate glabre.

Flori albastru-violet sub forma de clopoșel, situate la vârful tulpinii, având o corolă cu cinci lobi, de obicei mari (2-5 cm sau mai lungi). Sub corolă cinci frunze asemănătoare separelor formează caliciul. Înfloreste din iunie până în septembrie.

Clopoței sunt plante rustice, crescând prin poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri, din regiunea montană până în zona alpină. Specie mezofită, oligotrofă la mezotrofă, slab-moderat acidofilă. Preferă suprafețele însorite, dar tolerează și locuri semiumbrite

Factori limitativi: pășunat, schimbări în modul de utilizare a terenurilor defrișări.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este în stare de conservare favorabilă.

Curechi de munte (*Ligularia sibirica*)



sau drenarea zonelor umede. în aria naturală protejată iar normală.

Prezența acestei specii pe suprapunere a Parcului Natural

Curechi de munte sau gălbenele – specie sporadică din etajul gorunului până în etajul molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști și păduri, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor, în regiunea montană și subalpină.

Plantă perenă cu rizom scurt și gros, la partea superioară adeseori cu resturile fibroase ale pețiolilor din anii trecuți. Tulpină viguroasă, dreaptă, erectă, cilindrică, striată, frunzoasă, glabrescentă sau aspru păroasă. Frunzele bazale și tulpinale inferioare foarte lung pețiolate, triunghiular ovate sau triunghiular reniforme. Flori radiare femele, galbene, cu ligula lungă de 15-16 mm și lată de 3-5 mm, la vârf rotunjită sau cu 3 dințișori. Flori centrale hermafrodite. Achene glabre, cilindrice, lungi de circa 6 mm, cu papus (grup de perișori) alb-gălbui, puțin mai lung decât achena, cu radiile foarte scurt dințate.

Cerințe față de factorii de mediu: mezohigro-higrofită, microtermă, acido-neutrofilă.

Ca factori limitativi amintim schimbările habitatelor cauzate de modificări în regimul pășunatului

Figura B.3.6.2. – Curechi de munte (*Ligularia sibirica*)

Specia este prezentă populația este

suprafața de Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.



îngroșări. Specie montan-alpină, trăiește în pâraiele de munte, la marginea unor turbării, ocupând zona de izvoare.

Figura B.3.6.3. – Meesia longiseta

Meesia longiseta (mușchi)

Planta crește în turbării, printre speciile de Sphagnum, Drepanocladus și Harnatocaulis. Speciile de Meesia se disting ușor de alte specii de mușchi prin dispunerea frunzelor în mai multe rânduri, mai mult sau mai puțin regulate. Mușchiul are frunzele lanceolate, erecte, dispuse în 5-8 rânduri. Nervura este mică. Celulele laminate din partea superioară a frunzelor sunt mici și cu

Cerințe

ecologice: pH acid, umiditate ridicată, climat rece;

Amenințări specifice: Drenarea apei, tasarea solului;

Stare de conservare: Favorabilă;

Amenințări specifice: Drenarea apei, tasarea solului;

Măsuri de management și monitorizare: Dirijarea traseelor turistice prin afara ariei de răspândire a speciei, interzicerea pășunatului în zonă.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.



Dicranum viride

Descriere: Specie de mușchi ce se dezvoltă în colonii sub formă de pernuțe, cu frunzulițe acuminat de culoare verde crud și capsule cu spori roșietici. Crește la sol sau pe trunchiurile arborilor de foioase. Plante înalte de până la 4 cm. Se deosebește de alte specii de *Dicranum* prin celulele din partea superioară a laminei, scurte, lamina bistratosă, frunze erecte, drepte sau puțin curbate, puțin fragile la

uscăciune, marginea întreagă sau ușor denticulată în vârf și capsula erectă. Plante vivace, cu tijele erecte de talie de 3-6 cm, grupate în tufe laxe, mai mult sau mai puțin diferențiate. Plantă dioică având un număr redus de capsule de fructificație. Specie montan alpină. Crește în păduri de foioase pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase, pe soluri umide, moderate până la cele turboase, uscate, semiuscate, calcifugă,

Figura B.3.6.4. – *Dicranum viride*

este acidofilă, mezo-xerofită.

Cerințe ecologice: Lemn de foioase, umiditate constantă, lumină slabă.



Figura B.3.6.5. – *Drepanocladus vernicosus*

Drepanocladus vernicosus

Plante vivace, cu tije erecte de talie 1,5 la 4 cm, grupate în tufe dense cu aspect de covor, nediferențiate. Plantă dioică având numărul de capsule de fructificație variat de la frecvent la rar, în funcție de regiune. Specie montan-sualpină. Crește în ape curate de munte, la

marginea unor mlaștini de turbă. Populație în scădere în multe zone, datorită restrângerii sau dispariției habitatului în care vegetează. Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.



Figura B.3.6.6. – *Buxbaumia viridis* (mușchi de pământ)

***Buxbaumia viridis* (mușchi de pământ)**

Descriere: *Buxbaumia viridis*, cunoscută și sub numele de mușchi-scut verde, este un briofit rar întâlnit sporadic în emisfera nordică. Gametofitul acestui mușchi nu este vizibil macroscopic; sporofitul mare și

distinct este singura structură de identificare a acestui mușchi. Acest mușchi poate fi găsit individual sau în grupuri mici pe lemnul în descompunere, mai ales în pădurile umede, subalpine până la alpine de *Picea abies*, *Abies alba* sau mixte. Acest mușchi este rar și se fac eforturi de conservare în majoritatea țărilor în care se găsește.

Habitat: *Buxbaumia viridis* este o specie epixilică, adică trăiește pe suprafețele lemnoase. Favorizează lemnul puternic degradat, de obicei până la punctul în care lemnul degradat este deformat (30-60 de ani în funcție de specie și dimensiune). Nu crește exclusiv la o singură specie de copac, dar se găsește mai des pe specii de conifere precum *Picea abies* și *Abies alba*; poate fi găsit și pe alte conifere și arbori de foioase, cum ar fi *Fagus sylvatica*. Rareori poate fi găsit pe sol mineral sau humus. Necesită, de asemenea, umiditate constantă și zone umbrite sau adăpostite pentru a supraviețui. Condițiile uscate pot duce la moartea protonemului, la o reducere a numărului de spori și la scăderea germinării. Este prezentă în pădurile subalpine până la cele alpine, cu lemn extins în descompunere.

Amenințări specifice: Drenarea apei, tasarea solului, defrișări, schimbări în modul de utilizare a terenurilor;

Măsuri de management și monitorizare: Dirijarea traseelor turistice prin afara ariei de răspândire a speciei, interzicerea pășunatului în zonă.



Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✚ *Poa granitica disparilis* (firuță-de-munte)

Descriere: Plantă ierboasă mai mult sau mai puțin cespitoasă, viu colorată în verde, cu rizom stolonifer și lăstari extra-vaginali scurți. Tulpină ascendentă sau erectă înaltă de 25-50 cm, glabră, de obicei bogat foliată. Frunze moi, plane sau plicate, cele bazale de pe lăstarii sterili late de 1-3 mm și de obicei mai lungi de 10 cm, rareori mai scurte, cele tulpinate late de 2-5 mm. Spiculețe oblongi, lungi de 5-8 mm, cu 2-5 flori verzi, bronzate, brune gălbui sau deschis gălbui, uneori purpuriu brumării sau violet nuanțate sau pătate. Partea inferioară obtuză, la bază cu un smoc relativ mic de peri lănoși, pe carenă și pe nervurile marginale păroasă, perii de pe nervurile marginale mai mult sau

Figura B.3.6.7. – *Poa granitica disparilis* (firuță-de-munte)

mai puțin dispersi și scurți ajungând cu vârful mai mult sau mai puțin la marginea paleii sau depășind numai cu puțin această margine. Specie perenă înflorește în lunile iunie-iulie. Specie mezofilă, heliofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, pe stâncării și pajiști alpine, pe soluri scheletice. Hemicriptofită, xero-mezofită, hecistotermă, acidofilă. Sporadică, rară, specie întâlnită în etajul alpin.

Amenințări specifice: pășunatul excesiv, schimbări în modul de utilizare a terenurilor

Măsuri de management și monitorizare: controlul cositului și pășunatului. Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✚ *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)

Descriere: Este plantă superioară perenă de 10-14 cm înălțime cu rizomi solzoși aflată pe Lista Roșie națională, fiind rară, amenințată la nivel european.



Figura B.3.6.8. –*Tozzia carpathica* (iarba gâtului)

Se recunoaște ușor după tulpina fragilă ramificată și după florile galbene cu cinci „dinți” adunați în două „buze” puțin conturate. Tulpina are secțiune de formă patrulateră, cu peri pe două fețe opuse. Frunzele lipsite de pețiol cu nervuri longitudinale evidente, poziționate opus au formă ovată și sunt spâne, cărnoase, slab dințate în apropierea bazei.

Florile solitare și axilare sunt de culoare galben auriu, în interior cu pete purpuriu, cu un tub lung și cinci petale, cele trei de jos mai lungi și cu pete mici roșii. Corolla are formă de pâlnie, bilabiată, cu doi lobi pe buza superioară și trei în partea de jos și patru stamine, 4-7 mm. Racemele sunt în număr mare, pedicelele fiind scurte, filiforme prelungindu-se în fruct. Caliciul de 1.5-3 mm, campanulat are dinți scurți și largi. Florile sunt zygomorfe de obicei, rareori actinomorfe.

Înflorește vara. Fructul este sub formă de capsulă, septicidală, loculicidală, sau septifragală.

Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.

Planta are un ciclu de viață interesant, care conține atât o fază parazită și o fază semiparazită.

Amenințări specifice: pășunatul excesiv, schimbări în modul de utilizare a terenurilor

Măsuri de management și monitorizare: controlul cositului și pășunatului.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

3.7. Specii de păsări ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)

Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târțița este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striatii negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen (*Dendrocopos*) provine din cuvintele grecești dendron - arbore și koptein - a lovi, iar numele de specie provine din alăturarea cuvintelor grecești leukos - alb și notos - spate, cu referite la penajul alb de pe târțița și partea inferioară a spatelui.

Localizare și comportament

Distribuție: Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei. În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).

Habitat

Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de

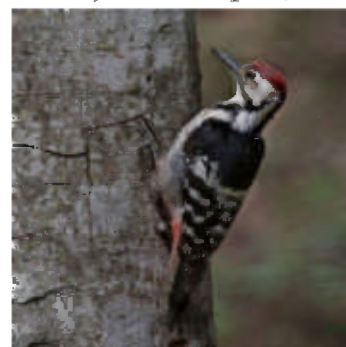


Figura B.3.7.1. – *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb)

amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.

Hrană

Ciocănitorea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).

Alte informații

Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind și o specie țintă pentru desemnarea rețelei Natura 2000).

Populație

Populația globală a speciei este estimată la 1 320 000 - 3 350 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 232 000 - 586 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind stabilă pe termen scurt (2000 - 2012), dar cu posibil declin în anumite zone ale distribuției. Populația din România este estimată la 8 500 - 35 000 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare (2001 - 2012). Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Reproducere

Depune ponda începând cu sfârșitul lunii aprilie, aceasta fiind compusă din 3 - 5 ouă care sunt incubate de ambii părinți pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 27 - 28 zile de la eclozare. Ambele sexe participă la excavarea cuibului, acesta fiind sub forma unei cavități cu diametrul intrării de 5 - 7 cm și adâncimea de 25 - 37 cm, excavat în arbori de esența mai moale, în secțiuni uscate ale arborilor sau în arbori morți pe picior. Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Amenințari și măsuri de conservare

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier defectuos, prin activități ca: înlăturarea lemnului mort, extragerea arborilor bătrâni, modificarea compoziției pădurilor și introducerea coniferelor în etajele mai joase. O altă amenințare asupra speciei este pierderea diversității genetice.

Prezența speciei în aria naturală protejată este incertă/neconfirmată..



Figura B.3.7.2. – *Bonasa bonasia* (ieruncă)



***Bonasa bonasia* (ieruncă)**

Descriere

Ierunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră

de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform.

Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

Localizare și comportament

Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile

de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

Populație

Populația europeană este relativ mare, până la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total.

Reproducere

Femelele depun 6-14 ouă în lunile martie-aprilie, incubajia fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare

Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăticiți, braconajul. Ca măsuri de conservare se impun micșorarea numărului de câini la stânele de oi, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada de martie-septembrie a anului, interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.



Figura B.3.7.3. – *Glaucidium passerinum* (ciuvică)

✚ *Glaucidium passerinum* (ciuvică)

Descriere

Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm și are o greutate a femelei de 61-147 g și a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este de circa 32-40 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri-maro, cu puncte și dungii fine albe. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din grecescul *glaukidion*, diminutiv al cuvântului *glaux* – bufniță mică. Numele de specie derivă din latinescul *passerinus* – asemănător cu vrabia, cu referire probabil la dimensiunile sale.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă în crepuscul, diminețea și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemeni ciocănitivilor. Iarna depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte

pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocăniturilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Longevitatea cunoscută este de 6-7 ani. Este sedentară.

Populație

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 47000-110000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși efectivele din Rusia au scăzut în perioada 1990-2000, în restul teritoriului s-au menținut stabile sau au crescut, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. Populația estimată în România este de 2500-4000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Suedia și Finlanda.

Reproducere

Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni.



Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului, păstrarea habitatelor caracteristice și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Figura B.3.7.4. – *Aegolius funereus* (minunțiță)



***Aegolius funereus* (minunțiță)**

Descriere

Minunțița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (*Athene noctua*). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare”. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, vervețe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din cuvântul latin *aegolius* – bufniță țipătoare. Numele de specie provine din cuvântul latin *funereus* – anunță funeraliile oamenilor bolnavi, cu referire la credința multor popoare că strigătul bufnițelor prevestește moartea cuiva din casa pe care se așează.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1-5 km², în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănituri. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară

ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

Populație

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 110000-350000 de perechi. Populația s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au mai scăzut în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă la nivel european.

Reproducere

Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte.



Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea și tăierea pădurilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Implementarea măsurilor de bune practici în managementul pădurilor și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

Figura B.3.7.5. –*Dryocopus martius*
(ciocănitoare neagră)



***Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)**

Descriere

Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar și koptos – tăiat sau tocat, cu referire la așchiera puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius – cu creastă, cu referire la creasta roșie de pe creștetul păsării.

Localizare și comportament

Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Habitat

Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența

speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

Hrană

Ciocănitorea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve).

Populație

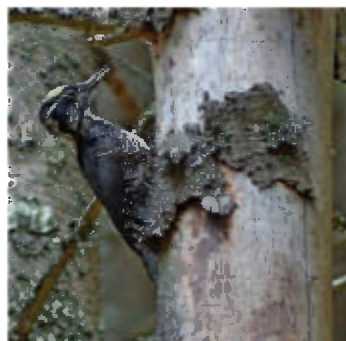
Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

Amenințări și măsuri de conservare

Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursă de hrană) influențează negativ densitatea.



Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

***Picoides tridactylus* (ciocănitorea de munte)**

Descriere

Ciocănitorea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Este prezentă și în pădurile mixte de conifere cu foioase. Este cu circa 10% mai mică decât ciocănitorea pestriță mare și cu circa 10% mai mare decât ciocănitorea de stejar. Lungimea corpului este de

Figura B.3.7.6. – *Picoides tridactylus*
(ciocănitorea de munte)

21,5-24 cm și are o greutate de 60-85 g. Anvergura aripilor este de circa 32-35 cm. Spre deosebire de celelalte specii europene de ciocănitore care au patru degete, ciocănitorea

de munte are numai trei degete. Masculul este mai mare decât femela, însă diferențele de mărime nu sunt vizibile în teren. Spre deosebire de femelă creștetul masculului este galben-lămâie. Penajul este alcătuit dintr-o combinație de negru cu alb. Se hrănește cu insecte, în special gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de șase ani și trei luni.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latine *picus* – ciocănitorea și *oides* – asemănător cu. În mitologia latină, *Picus*, regele lui *Latium* (ulterior *Roma*), s-a căsătorit cu frumoasa nimfă și cântăreață *Canens*. Pentru că a respins afecțiunea vrăjitoarei *Circe*, plină de ură, aceasta l-a transformat pe rege în ciocănitorea. Numele de specie provine din combinația cuvintelor grecești *tri* – trei și *dactylos* – deget, cu referire la particularitățile păsării.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își apără teritoriul și în afara perioadei de cuibărit. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de celălalt sex. Este

alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitorea pestriță mare și de ciocănitorea cu spate alb. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime ce variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5-5 cm. Masculii bat darabana mai mult. Secvența durează circa 1,3 secunde cu un număr de 14-26 de lovituri. Este o specie sedentară.

Populație

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 350000-1100000 de perechi. Un declin moderat a fost observat între 1970-1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări și în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România, populația estimată este de 15000-20000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia.

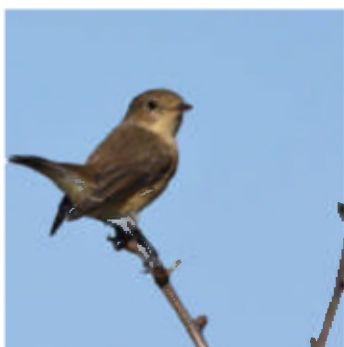


Figura B.3.7.7. – *Ficedula parva* (muscar mic)

Reproducere

Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în luna mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ 30 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✚ *Ficedula parva* (muscar mic)

Descriere

Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul parvus – mic.

Localizare și comportament

Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de

către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.



Figura B.3.7.8. – *Bubo bubo* (bufniță)



***Bubo bubo* (bufniță)**

Descriere

Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm și are o greutate de 1750-4500 g pentru femelă și de 1500-3200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Penajul este galben-maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere, cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen și de specie provin din cuvântul latin *bubo* – bufniță. Acest nume a fost folosit încă din primul secol (d.Hr.) de naturalistul roman Gaius Plinius Secundus.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Nu are prădători naturali. Zborul este oarecum asemănător cu al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăcie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

Populație

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19000-38000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990-2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

Reproducere

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana adusă de mascul înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb murdar. Puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului și păstrarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✦ *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)

Descriere

Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întunecate, dar care au și luminișuri deschise. Lungimea corpului este de 54-90 cm și are o greutate medie de 4300 g pentru mascul și până la 2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 87-125 cm. Masculul este ușor de recunoscut după talia mare, gâtul și coada lungi și penajul închis. Femela este considerabil mai mică decât masculul, însă mai mare decât femela de cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*). Are un penaj brun pestriț. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de brad și molid, fructe, insecte și larve.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din greacă și este cel mai probabil sinonim cu tetrax – un fel de pasăre. Numele de specie provine din cuvântul latin urogallus – cocoș de munte.

Localizare și comportament

Este o specie sedentară prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. În captivitate trăiește până la 18 ani. Poate hibrida cu cocoșul de mesteacăn și fazanul (*Phasianus colchicus*). Este o specie poligamă, și cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele. În perioada împerecherii masculii devin agresivi, putând ataca chiar și omul. În timpul rotitului, masculii își desfășoară coada în evantai și scot sunete puternice ce atrag femelele. Cuibul este construit pe sol, în locuri camuflate din pădurea de conifere, într-o adâncitură căptușită cu vegetație. După împerechere, masculii nu au niciun rol în creșterea puilor.

Populație

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 760000-1000000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși specia a scăzut în perioada 1990-2000, în special în Finlanda și Suedia, a crescut în schimb în Rusia, iar pe ansamblu populația este considerată stabilă. În România populația estimată este de 4500-5200 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Finlanda, Suedia și Norvegia.

Reproducere

Femela depune de obicei 5-12 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își părăsesc cuibul după 24 de ore și își urmează mama.



Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 25-30 de zile, însă rămân împreună cu familia până toamna, când formează grupuri mari cu alte familii în vederea iernării.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și pierderea surselor de hrană din cauza suprapășunatului, împreună cu braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea suprapășunatului și a braconajului pot contribui la refacerea populației.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✦ *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte)

Descriere

Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada); ventral acoperitoarele și corpul sunt

Figura B.3.7.9. – *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)

maronii, iar penele de zbor gri. Juvenilii și păsările tinere au pete albe pe aripi care devin mai mici cu vârsta și dispar la adulți; la fel și coada, este albă cu o dungă terminală neagră și devine gri închis la adulți. Dimensiunea femelelor este mai mare. Lungimea corpului este de 80 - 93 de cm și are o greutate medie de 2840 - 6665 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190 - 225 de cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen (*Aquila*) este denumirea în limba latină a acvilelor în general, iar numele de specie provine din cuvintele grecești *hrisos* - auriu și *aetos* - acvilă (cu referire la petele dorsale ale adulților, de culoare maro deschis, care în lumină directă apar în nuanțe de auriu).

Localizare și comportament

Distribuție

Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali.

Fenologie

Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadulții sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste.

Habitat

Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).

Hrană

Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 100 000 - 200 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 9 200 - 12 300 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut".

În România, populația estimată este de 90 - 150 de perechi. Tendința populațională este stabilă.

Reproducere

Perioada de reproducere începe devreme, în februarie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii februarie, femela depunând 1 - 3 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 41 - 45 de zile. Puii părăsesc cuibul după 65 - 80 de zile (de obicei un singur pui supraviețuiește). Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe pe stânci sau arbori de talie mare. Fiecare pereche are de obicei mai multe cuiburi, pe care le folosește alternativ. Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale.

Amenințări și măsuri de conservare

De-a lungul timpului, specia a suferit un declin serios din cauza vânării (era considerată o amenințare asupra speciilor de vânat) și a colectării puilor (folosiți în șoimărit). Și în prezent braconajul la cuib reprezintă o amenințare serioasă. Ca și în cazul multor alte specii de răpitoare, dispariția surselor de hrană (datorită pesticidelor) constituie o amenințare. Suplimentar, impactul cu liniile electrice și turbinele eoliene constituie factori periclitanți.

În ultimele decenii au apărut o serie de presiuni noi, care pot avea un efect semnificativ asupra speciei, și anume alpinismul/escalada și fotografierea. Traseele de cățărare sunt adesea amplasate pe stâncării din zone de cuibărit, fapt care deranjează foarte puternic specia, în special în

perioada sensibilă de depunere a ouălor și clocit. În cazul multor fotografi de natură, cunoștințele legate de seriozitatea deranjului cauzat sunt limitate (adesea dublate și de o deontologie profesională care lasă de dorit). Astfel, în multe cazuri deranjul cauzat de apropierea nepermis de mare sau îndelungată este semnificativ.



Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.



Strix uralensis (huhurezul mare)

Figura B.3.7.11. – *Strix uralensis*
(huhurezul mare)

Descriere

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-marونیu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coadă lungă sub formă de pană de despicat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late. Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din limba greacă, unde *Strix* este numele unei bufnițe, preluat și în latină folosit ca nume al unei ființe mitologice (despre care se credea că sugă sângele copiilor), iar numele de specie, *uralensis* provine din limba latină și face referire la prezența păsării în Munții Ural, granița tradițională între Europa și Asia.

Localizare și comportament

Distribuție

Specia are o distribuție largă în regiunea Paleartică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

Habitat

Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

Hrană

Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).

Alte informații

Este o specie agresivă în perioada cuibăritului, în special când puii sunt gata să părăsească cuibul. Femela atacă furios intrușii din apropierea cuibului.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396 000-1 140 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50 000-143 000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere.

În România, populația estimată este de 6 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna martie. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 28 - 35 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 35 - 40 de zile, dar rămân în preajma părinților și sunt hrăniți și apărați de

către aceștia pentru încă două luni. Cuibărește izolat în trunchiuri de arbori (de tip "horn"), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate.

Amenințari și măsuri de conservare

Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit.

Alte amenințări: utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziunile cu firele electrice, deranjul și braconajul.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✚ *Falco peregrinus* (șoim călător)

Descriere

Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura este cuprinsă între 89-113 cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen (*Falco*) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul *flectere* - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - *peregrinus* - provine din latină și înseamnă călător, pribeag (specia având un nume similar în multe limbi).

Localizare și comportament

Distribuție

Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane.

Fenologie

În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orașe, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate.

Habitat

Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.

Hrană

Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 140 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 14 900 – 28 800 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare în ultimii 40 de ani (după declinul din anii 60-70). Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 135 – 250 de perechi. Tendința populațională este considerată crescătoare.

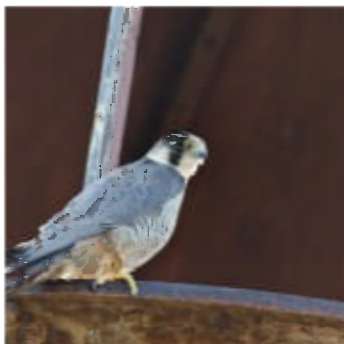


Figura B.3.7.12. – *Falco peregrinus*
(șoim călător)

Reproducere

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Femela depune 3-4 ouă, pe care le clocesc, timp de 29-32 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35-42 de zile. Perechile cuibăresc izolat, mărimile teritoriilor variind foarte mult în funcție de disponibilitatea de hrană. Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. În anumite zone cuibărește pe sol (în Tundra), sau în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).



Amenințari și măsuri de conservare

Principala amenințare a constituit-o utilizarea pe scară largă a DDT (care a avut ca efect scăderea grosimii cojii ouălor - care a dus la spargere, mortalitate embrionară sau a puilor etc.). Însă, odată cu interzicerea pesticidelor organo-clorinate, populația s-a refăcut. În

Figura B.3.7.13. – Lullula arborea
(ciocârlie de pădure)

prezent o amenințare este reprezentată de braconajul la cuib (dar și la păsările deja zburătoare), realizat fie de șoimari (specia este utilizată pe scară largă la șoimărit în multe zone de pe glob), fie de către columbofili (care văd în șoimul călător o amenințare pentru porumbeii voiajori).

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✚ *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure)

Descriere

Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din franceză și este dimi-nutiv al cuvântului lulu – ciocârlie de pădure, nume dat de Buffon (1770-1783). Numele de specie provine din latinescul arboreus – de arbore, cu referire la habitatul caracteristic.

Localizare și comportament

Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Iernează în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi

ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

Amenințări și măsuri de conservare

Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire, este prioritară.

Specia este prezentă în aria naturală protejată iar populația este normală.

✚ *Caprimulgus europaeus* (caprimulg)

Descriere

Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capîntorsurii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen derivă din cuvintele latine capra – capră și mulgere – a mulge, cu referire la tradiția care spune că seara aceste păsări zboară spre turmele de capre și le mulg pentru a bea laptele. Mai mult decât atât, în unele țări europene se consideră că acele capre nu mai dau lapte și chiar orbesc treptat. Numele de specie provine din cuvântul latin europaeus – din Europa, cu referire la prezența sa în acest teritoriu.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Ierneză în Africa.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.



Figura B.3.7.14. – *Caprimulgus europaeus* (caprimulg)

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă,

femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor, contribuie la conservarea speciei.

✚ *Charadrius morinellus* (prundăraș de munte)

Descriere

Prundărașul de munte, cunoscut și sub denumirea de ploier de munte, este o specie caracteristică zonelor arctice și alpine cu pajiști umede. Lungimea corpului este de 20-24 cm și are o greutate de 86-142 g. Anvergura aripilor este de circa 57-64 cm. Este puțin mai mic decât ploierul auriu (*Pluvialis apricaria*). Adulții au înfățișare similară, femela fiind puțin mai mare și având culorile penajului mai intense. Capul este negru, spatele cenușiu iar pieptul ruginiu. Se hrănește cu insecte, viermi, melci, semințe și resturi vegetale.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen derivă de la latinescul *kharadrios* – pasăre ce trăiește pe văile râurilor. Numele de specie derivă din grecescul *moros* – prostănac, cu referire probabil la faptul că permite o apropiere mare a oamenilor din preajmă fără să zboare.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în nordul continentului european și în zone montane din sudul Europei. Cuibărește solitar, dar și în grupuri dispersate de 2-5 perechi, acolo unde teritoriul de cuibărit este limitat. Se hrănește în afara teritoriului pe care îl apără. Cuibul așezat pe pământ în vegetație scurtă este căptușit cu mușchi. Poate scoate două serii de pui într-un sezon. După depunerea primei ponte, femelele caută noi parteneri desfășurând zboruri specifice ritualului nupțial, mai ales când ponta a fost depusă la începutul sezonului. Dacă sezonul este înaintat, masculul poate ajuta la incubarea ouălor. Migrează mai ales în grupuri mici de 3-6 exemplare, dar și în stoluri mai mari de 20-80 de exemplare. Iernează în regiunea Mării Caspice.

Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 11000-42000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 s-a înregistrat o scădere a efectivelor în Finlanda și Marea Britanie, populația europeană a scăzut puțin pe ansamblu deoarece s-a menținut stabilă în Norvegia și Suedia. Pentru România, au fost menționate cuiburi în zona Cindrel la începutul secolului trecut. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Norvegia, Suedia și Rusia.

Reproducere



Figura B.3.7.15. – *Charadrius morinellus* (prundăraș de munte)

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit trei ouă, de la sfârșitul lunii mai și până la mijlocul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 41,2 x 28,7 mm. Incubația durează 21-26 de zile și este asigurată de mascul, uneori contribuind și femela. La o zi după eclozare, puii părăsesc cuibul și sunt îngrijiți de către mascul. Puii devin zburători la 25-30 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor determinată de suprapășunat și creșterea deranjului sunt principalele pericole ce afectează specia.

✚ *Ciconia nigra* (barza neagră)

Descriere

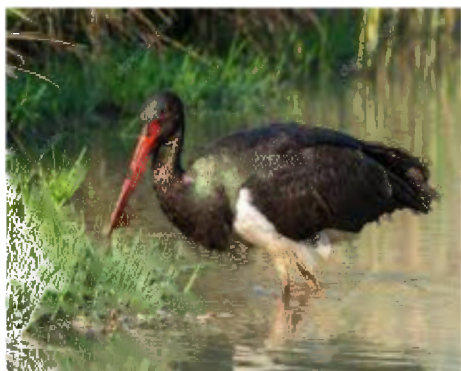


Figura B.3.7.16. – *Ciconia nigra* (barza neagră)

Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul și picioarele roșii, iar juvenili gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și are o greutate medie de 2900-3000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din cuvântul latin *ciconia*, care înseamnă barză, iar numele de specie provine din cuvântul latin *nigra*, care înseamnă negru (cu referire la coloritul general negru al speciei).

Localizare și comportament

Distribuție

Specia cuibărește în tot Paleartical, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernezează în sudul continentului African.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie.

Habitat

Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.

Hrană

Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Populație

Populația globală este estimată la 24 000 - 44 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 9 800 - 13 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 415 - 800 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este necunoscută. Și în România tendința populațională este necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) ani la rândul. Uneori ocupă cuiburi de mari dimensiuni ale păsărilor răpitoare. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate).

Amenințări și măsuri de conservare: Principala amenințare o constituie dispariția pădurilor bătrâne, nederanjate. Orice fel de lucrări forestiere a căror scop este extragerea arborilor maturi și bătrâni au un efect negativ semnificativ asupra populației speciei. Barza neagră este vulnerabilă tocmai datorită faptului că pădurile pe care specia le preferă - pădurile deschise bătrâne, nederanjate de luncă - au suferit de-al lungul timpului cele mai severe modificări - suprafața lor fiind diminuată până la dispariție.

O altă amenințare este reprezentată de modificarea cursurilor de apă prin captări - care reduc debitul și implicit abundența ihtiofaunei - sursa principală de hrană a speciei.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

✚ *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat)

Descriere

Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești *ficus* – smochin și *edulis* – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești *albus* – alb și *collis* – gât, cu referire la penajul păsării.

Localizare și comportament

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși.



Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

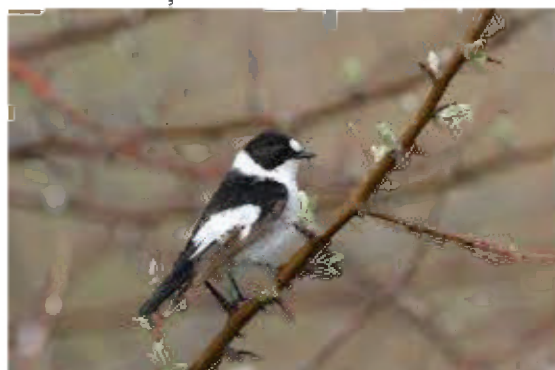


Figura B.3.7.17. – *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat)

✚ *Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic)

Descriere

Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striții fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen *Lanius* - măcelar, provine din cuvântul latin *laniare* - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfășiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul grec *kolluriōn* - denumirea unei păsări răpitoare (Aristotel), sau mai recent asociat cu denumirea de sfrâncioc.

Localizare și comportament

Distribuție

Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.

Habitate

Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).

Hrană

Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).

Alte informații

Este cea mai abundentă și răspândită specie de sfrâncioc din România. Datorită declinului dramatic în Europa de vest, a devenit o specie cheie pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației abundente, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.

Figura B.3.7.18. *Lanius collurio*
(sfrânciocul roșiatic)

Populație

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului. În România, tendința populațională este considerată stabilă.

Reproducere

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

Amenințări și măsuri de conservare

Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire. De asemenea, prezenta tufelor este obligatorie, astfel că eliminarea completă a acestora la curățirea pășunilor are un efect negativ accentuat. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor. De aceea, densitățile sunt mai mari în zonele cu agricultură tradițională (Transilvania, Subcarpați) decât în cele cu agricultură intensivă (Bărăgan).

✚ *Pernis apivorus* (viespar)

Descriere

Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen derivă din grecescul *pternis* – specie de răpitoare. Numele de specie provine din cuvintele latine *apis* – albină și *voro* – a mânca, cu referire la obiceiul speciei de a se hrăni cu albine.

Localizare și comportament



Figura B.3.7.19. *Pernis apivorus*
(viespar)

Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.

Populație

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații,

acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători

la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

✚ *Circaetus gallicus* (șerpar)

Descriere

Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62-69 cm și are o greutate de 1200-2000 g pentru mascul și 1300-2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este



Figura B.3.7.21. *Tetrao tetrax*
(cocoș de mesteacăn)

cuprinsă între 162-178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, cu spatele, capul și pieptul maronii, iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3-4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen este compus din forma latinizată a cuvântului grecesc *kirkos* – răpitoare ce descrie cercuri și din grecescul *aietos* – acvilă. Numele de specie vine din forma latinizată *Gallia* a cuvântului grecesc *Gaul* – Franța de astăzi.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Zboară la înălțime mare și uneori planează „staționar” (pe loc) în căutarea prăzii. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și captușit cu iarbă. Iernează în Africa.

Populație

Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

Reproducere

Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Vânătoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalității înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

Figura B.3.7.20. *Circaetus*
gallicus (șerpar)



***Tetrao tetrax* (cocoș de mesteacăn)**

Descriere

Cocoșul de mesteacăn este o specie caracteristică zonelor de la limita superioară a pădurilor montane cu arbori rari. Lungimea corpului este de 40-58 cm și are o greutate medie de 1000-1450 g pentru mascul și 750-1110 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 76-82 cm. Masculul este mai mic decât cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și în zbor i se văd dungile albe de pe aripi. Adulții au înfățișare diferită. Masculul are un penaj lucios, albastrui-negru și penele cozii îndoite în formă de liră, care în zbor se desfac în furculiță. Femela este maronie. Se hrănește cu frunze, muguri (preferă mugurii de mesteacăn), semințe de pădure, fructe, insecte și larvele acestora.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine din cuvântul latin *lyra* - liră, harpă și cuvântul grec *oura* - coadă, cu referire la coada în formă de liră a masculului în timpul paradelor nupțiale. Numele de specie *tetrax* – specie cuibăritoare pe sol, apare menționat de Aristotel (384-322 î.Hr.).

Localizare și comportament

Este o specie sedentară prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculii se adună în spații deschise în număr variabil, între 8-10 masculi, dar numărul lor poate atinge uneori și 50, 100 sau 200 de exemplare. Ritualul nupțial se desfășoară dimineața și se manifestă prin

ridicarea și desfacerea cozilor în timp ce scot sunete puternice ce se aud de la o distanță de câțiva km. Între masculi au loc conflicte și chiar lupte. Fiind o specie poligamă, masculii dominanți câștigă acces la mai multe femele. Cuibul este de obicei așezat pe sol și format dintr-o adâncitură în sol căptușită cu vegetație (frunze, ace de brad, mușchi). Rareori cuibărește în copaci, la o înălțime mai mică de șase metri, în cuiburile altor specii.



Figura B.3.7.22. Anthus campestris (fâsă de câmp)

Populație

Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 2 450 000 - 4 080 000 de indivizi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Pe termen scurt situația însă s-a stabilizat, și înregistrează și o ușoară creștere. În România, populația estimată este de 65 - 150 de masculi teritoriali.

Reproducere

Femela depune de obicei 6-11 ouă galbene, la începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 49,5 x 36,3 mm. Incubația durează în medie 25-27 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își urmează imediat mama care îi crește în vegetația bogată, de unde ies în căutarea hranei dimineața și seara. Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 30 de zile, dar devin independenți doar la trei luni.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor și pierderea surselor de hrană din cauza supra-pășunatului, prădarea de către vulpi și ciori în unele zone și vânătoria ilegală sunt principalele pericole ce afectează specia.

✚ Anthus campestris (fâsă de câmp)

Descriere

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striații fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenilii au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai striați pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen provine mitologia greacă conform căreia Anthus, fiul lui Antinous și Hippodamia, a fost omorât de calul tatălui său și s-a transformat într-o pasăre ce imită nechezatul unui cal și care fugea atunci când era văzută. Cuvântul grecesc anthos este folosit de Aristotel pentru descrierea unei păsări mici și viu colorate. Numele de specie provine din cuvântul latin campestris – de câmp.

Localizare și comportament

Distribuție

Specia are o distribuție largă în Paleartic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.

Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.

Habitate

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

Hrană

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).

Alte informații

Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).



Populație

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 - 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința

populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.

Amenințări și măsuri de conservare

Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibării prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.

✚ *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică)

Descriere

Este o specie de acvilă de talie medie spre mare. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-marونیu. Juvenili au vârful acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 de cm, iar greutatea este de 1300 - 2200 de grame. Anvergura este cuprinsă între 143 - 168 de cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele genului provine din cuvântul grecesc klangos - acvilă. Numele speciei provine din denumirea regiunii istorice Pomerania din proximitatea Mării Baltice, unde se consideră că s-a colectat și descris primul exemplar de acvilă țipătoare mică.

Localizare și comportament

Distribuție

Specia are o distribuție relativ redusă și fragmentată, ocupând centrul și estul Europei, sud-vestul Rusiei și Orientul Apropiat. Specia iernează în Africa sub-sahariană. În România, specia cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul, în regiunile cu altitudini mici și medii, cu densități mai mari în interiorul arcului Carpat.

Fenologie

Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.

Habitate

Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.

Hrană

Figura B.3.7.23. Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică) hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană.

Alte informații

Specia este cunoscută pentru fenomenul de cainism, puiul mai puternic îl elimină de obicei pe cel mai slab, astfel, mai multă energie este consumată pentru creșterea unui singur pui. În zonele sau în anii când hrana este abundentă, este posibil ca ambii pui să supraviețuiască.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 - 60 000 de indivizi. Populația europeană este stimată la 16 400 - 22 100 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, populația este estimată la 1900 - 3400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare.

Reproducere

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Femela depune 1 - 3 ouă, în general 2 ouă, care sunt incubate pentru o perioadă de 36 - 41 de zile. De cele mai multe ori, al doilea pui eclozat este eliminat de primul, iar acesta este hrănit la cuib și părăsește cuibul după o perioadă de 8 săptămâni. Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii. Cuibul este mare, cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.

Amenințări și măsuri de conservare

Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat, schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede, precum și braconajul, în zonele de pasaj fiind uciși anual până la câteva mii de indivizi. Alte amenințări importante asupra speciei sunt parcurile eoliene și zonele unde traficul aerian este intens. În cadrul unui proiect LIFE, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu SOR/BirdLife România și Grupul Milvus, unul dintre obiective a fost și elaborarea Planului Național de Acțiune pentru această specie.

✚ *Ciconia Ciconia* (barză albă)

Descriere

Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm.

Etimologia denumirii științifice

Atât numele de gen, cât și numele de specie, provine din cuvântul latin ciconia, care înseamnă barză.

Localizare și comportament

Distribuție

Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată.



Figura B.3.7.24. Ciconia
Ciconia (barză albă)

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme).

Habitat

Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).

Hrană

Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Populație

Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 227 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 5 000 - 6 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința populațională este crescătoare.

Reproducere

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Amenințări și măsuri de conservare

Principala amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere). Cuiburile amplasate direct pe stâlpii de electricitate, fără suport, sunt foarte vulnerabile în această privință. Ca și pentru multe specii, intensificarea agriculturii pune probleme majore, în special

aratul pajiștilor și utilizarea pe scară largă a pesticidelor - ambele cu efecte de reducere severă a sursei de hrană.

✦ *Crex crex* (cristei de câmp)

Descriere

Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.

Etimologia denumirii științifice



Figura B.3.7.25. *Crex crex*
(cristei de câmp)

Numele de gen și de specie e menționat de Herodot (484-425 î.Hr.), Aristophanus (446-386 î.Hr.) și Aristotel (384-322 î. Hr). Se consideră că numele provine de la grecescul krex, cu sensul de lăudăros, zgomotos.

Localizare și comportament

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al

unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Iermează în Africa.

Populație

Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

Amenințări și măsuri de conservare

Distrușterea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrușterea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).

✚ *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)

Descriere

Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.

Etimologia denumirii științifice

Numele de gen *Lanius* - măcelar, provine din cuvântul latin *laniare* - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul latin *minor* - care înseamnă mai mic (cu referire la faptul că este mai mic decât specia similară, sfrânciocul mare).

Localizare și comportament

Distribuție

Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în sudul continentului African.

Habitat

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.



Figura B.3.7.26. *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)

Hrană

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

Alte informații

Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000.

Populație

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-

colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Amenințări și măsuri de conservare

Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scar

ă largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

✚ *Picus canus* (ghionoaie sură)

Descriere

Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

Etimologia denumirii științifice



Figura B.3.7.27. *Picus canus*
(ghionoaie sură)

Numele de gen provine din latină - picus înseamnă ciocănitoare (în mitologie, regele din Latium (ulterior Roma), căsătorit cu nimfa cântăreață Canens, a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, care l-a transformat pe rege în ciocănitoare). Numele de specie provine din latinul canus - gri, cu referire la coloritul capului și al abdomenului.

Localizare și comportament

Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Habitat

Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.

Hrană

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte ... MAI MULTE

Populație

Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație

de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

Amenințări și măsuri de conservare

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie să se concentreze pe păstrarea unui cadru cât mai natural în habitatele forestiere țintă, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.

3.8. Specii de melci ocrotite enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

✦ *Chilostoma banaticum* (melc)

Descriere: *Chilostoma banaticum* este un melc terestru, cu respirație pulmonară, cu două perechi de tentacule cefalice, ochii fiind situați în vârful tentaculelor. Cochilia este formată din mai multe spire (anfracte) separate de o sutură. Anfractele pomesc din vârful (apex) și cresc regulat, ultimul fiind cel mai mare și mai dilatat. Ultimul anfract prezintă o deschidere (apertură) pe unde intră și iese animalul din cochilie. Marginea aperturii poartă denumirea de peristom. După sensul de spirală a anfractelor, spre dreapta sau spre stanga, cochiliile sunt dextre sau senestre. Cochilia cu diametrul de 24-30 mm, de culoare brun-gălbuie, lentiformă, cu aspect comos, cu 6 anfracte, cu spira abia distinctă. Este puternic striată (striuri spinale) pe partea superioară și mijlocie anfractelor (anfracte carenate). Peristomul este îngroșat. Este o specie higrofilă, micro-fitofagă și preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de copaci căzute la pământ (microrefugii esențiale pentru supraviețuire), situate la altitudini medii – zona pădurilor de făgete și asociații de tip Fraxino pannoniaceae-Ulmetum. Considerată a fi un relict glacial, specia avea un areal mult mai vast în trecut (dovadă populațiile insulare).



Figura B.3.8.1. *Chilostoma banaticum* (melc)

Amenințări și măsuri de conservare

Factorii care au determinat continua regresie a arealului sunt de ordin natural (schimbarea climatului – aridizare și încălzire) și antropic (distrugerea malurilor apelor curgătoare din pădure prin îndepărtarea cvasitotală a lemnului mort, putred, depozitarea de deșeuri menajere sau halde de rumeguș, activitatea necontrolată a utilajelor forestiere grele de-a lungul văilor.). Se recomandă păstrarea de minim 5% lemn mort/ha în zona de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului și a Parcului Național Munții Rodnei cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești.

Prezența acestei specii pe suprafața de suprapunere a Parcului Natural Munții Maramureșului cu O.S. Dragomirești este incertă/neconfirmată.

B.4. Statutul de conservare al speciilor si habitatelor de interes comunitar

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor din cuprinsul ariilor naturale protejate: RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă“ dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a unei 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 a unei specii 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.

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate: RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes european într-o stare favorabilă de conservare) au fost realizate observații în teren și evaluări ale prevederilor amenajamentului propus.

B.4.1. Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

Habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; și care se regăsesc în zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești au un statut favorabil de conservare, fiind descrise cu un statut global “B” (bun) al stării de conservare.

În această categorie se regăsesc habitatele:

- **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum;**
- **91V0 – Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion);**
- **9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea);**

➤ **91D0* Turbării cu vegetație forestieră.**

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Dragomirești este prezentată în tabelul următor (tabelul nr. 47):

Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Tabelul 47

Cod	Denumire habitat	Evaluare
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum	Habitatul ocupă o suprafață de 0,20 % din situl ROSCI0125 Munții Rodnei, 0,11% din situl ROSCI0124 – Munții Maramureșului și 1,48% din situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan (zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești). Are reprezentativitate excelentă "A", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B", iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
91V0	Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)	Habitatul ocupă o suprafață de 0,24 % din situl ROSCI0125 Munții Rodnei, 0,37% din situl ROSCI0124 – Munții Maramureșului și 6,98% din situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan (zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești). Are reprezentativitate excelentă "A", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B", iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul ocupă o suprafață de 1,58 % din situl ROSCI0125 Munții Rodnei, 0,68 % din situl ROSCI0124 – Munții Maramureșului și 0,06 % din situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan (zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești). Are reprezentativitate excelentă "A", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B", iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul ocupă o suprafață de 0,01 % din situl ROSCI0124 – Munții Maramureșului (zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești). Are reprezentativitate excelentă "A", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B", iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună

Din analiza amenajamentului silvic se constată că, în suprafața studiată, arboretele artificiale ocupă o suprafață de 767,75 ha, în procent de 21% din suprafața fondului forestier, cele natural-fundamentale reprezintă 73% și acoperă o suprafață de 2688,22 ha, arborete derivate reprezintă sub 1% și acoperă o suprafață de 18,26 ha, diferența de 6% fiind reprezentată de terenuri cu destinație specială (poini pentru hrana vânatului și neproductive – 222,55 ha).

Se poate considera că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan se află într-o stare de conservare favorabilă.

B.4.2 Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar

RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei

ROSCI0125 – Munții Rodnei

ROSPA0085 – Munții Rodnei

Pe teritoriul O.S. Dragomirești Limitele Inspire ale RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 – Munții Rodnei și ROSPA0085 – Munții Rodnei sunt aceleași, astfel că suprafața de suprapunere este de 1409,03 ha. Din totalul de 47202 ha ale Parcului Național Munții Rodnei ce include situl ROSCI0125 – Munții Rodnei și aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 – Munții Rodnei, doar 1409,03 ha (2,99%) se suprapun peste fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești, în cadrul U.P. I Săcel, U.P. V Prislop și U.P. VI Pietrosu.

Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 – Munții Rodnei și ROSPA0085 – Munții Rodnei

Tabelul 48

Cod	Denumire specie	Marimea populației Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1352*	Canis lupus (lup)	9-11	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1354*	Ursus arctos (urs)	7-9	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1361	Lynx lynx (râs)	3-5	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1355	Lutra lutra (vidra)	2-3	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
2612	Microtus tatricus (șoarecele de Tatra)	sute	Pajiști, fânețe, tufărișuri, pășuni	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1307	Myotis blythi (liliac comun mic)	sute	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1324	Myotis myotis (liliac comun)	sute	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1304	Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)	sute	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1305	Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1307	Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi mari)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1308	Barbastella barbastellus (liliac cârn)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1193	Bombina variegata (izvoraș cu burta galbenă)	mii	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
2001	Triturus montandoni (triton carpatic)	sute	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1166	Triturus cristatus (tritonul cu creastă)	sute	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
5264	Barbus carpathicus (mreană vânătă, moioagă)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
6147	Telestes (Leuciscus) souffia (clean dungat)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
6965	Cottus gobio (zglăvoacă)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
4123	Eudontomyzon danfordi (chișcar)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1087*	Rosalia alpina (croitorul fagului)	mii	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4024*	Pseudogaurotina excellens (croitorul caprifoiului)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4012	Carabus hampei (carabuș)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4014	Carabus variolosus (carab)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4015	Carabus zawadzki (carab)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
1083	Lucanus cervus (rădașcă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1086	Cucujus cinnaberinus (gândac portocaliu)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
6199*	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (fluturele tigrului)	zeci	Forestier/ fânețe	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4046	Cordulegaster heros (libelula calul dracului)	Incertă Neconfirmată	Pajiști, fânețe	Incertă Neconfirmată
4054	Pholidoptera transsylvanica (coșarul transilvănean)	sute	Forestier/ fânețe	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4070*	*Campanula serrata (clopoțel)	sute	Pajiști, fânețe, tufărișuri/ Stâncării	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „A“, excelentă, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „A“, excelentă.
1758	Ligularia sibirica (curechiu de munte)	Incertă Neconfirmată	Acvatic/ Zone umede	Incertă Neconfirmată
1386	Buxbaumia viridis (mușchi de pământ)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „A“, excelentă, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „A“, excelentă.
1381	Dicranum viride (mușchi de pământ furculiță)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „A“, excelentă, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „A“, excelentă.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
4122	Poa granitica disparilis (firuță-de-munte)	Incertă Neconfirmată	Pajiști/stâncării	Incertă Neconfirmată
4116	Tozzia carpathica (iarba gâtului)	Incertă Neconfirmată	Pajiști/ tufărișuri/ Zone umede	Incertă Neconfirmată
1389	Meesia longiseta	zeci	Acvatic/ Zone umede	Incertă Neconfirmată
6216	Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus (mușchi seceră)	Incertă Neconfirmată	Acvatic/ Zone umede	Incertă Neconfirmată
4057	Chilostoma banaticum (melc)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A223	Aegolius funereus (minuniță)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A091	Aquila chrysaetos (acvilă de munte)	1-2 perechi	Forestier/ Stâncării	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A104	Bonasa bonasia (ieruncă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A224	Caprimulgus europaeus (caprimulg)	2-3 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A139	Charadrius morinellus (prundăraș de munte)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A030	Ciconia nigra (barza neagră)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A239	Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)	4-5 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A236	Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)	2-3 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A321	Ficedula albicollis (muscarul gulerat)	10-11 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A320	Ficedula parva (muscar mic)	10-11 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A217	Glaucidium passerinum (ciuică)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A338	Lanius collurio (sfrânciocul roșiat)	9-10 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A072	Pernis apivorus (viespar)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A241	Picoides tridactylus (ciocănitore de munte)	4-5 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A220	Strix uralensis (huhurezul mare)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A108	Tetrao urogallus (cocoș de munte)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.

RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului
ROSCI0124 – Munții Maramureșului
ROSPA0131 – Munții Maramureșului

Pe teritoriul O.S. Dragomirești Limitele Inspire ale RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului sunt aceleași, astfel că suprafața de suprapunere este de 1352,55 ha. Din totalul de 148850 ha ale Parcului Național Munții Rodnei ce include situl ROSCI0124 – Munții Maramureșului și aria de protecție avifaunistică ROSPA0131 – Munții Maramureșului, doar 1352,55 ha (0,91%) se suprapun peste fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești, în cadrul U.P. IV Cercănel și U.P. VIII Țibău.

Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului

Tabelul 49

Cod	Denumire specie	Marimea populației Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1352*	Canis lupus (lup)	9-11	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1354*	Ursus arctos (urs)	7-9	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1361	Lynx lynx (râs)	3-5	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1355	Lutra lutra (vidra)	2-3	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1307	Myotis blythi (liliac comun mic)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1324	Myotis myotis (liliac comun)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1304	Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1303	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)	zeci	Forestier/ fânețe/	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1337	Castor fiber (castor)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
1193	Bombina variegata (izvorăș cu burta galbenă)	mii	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
2001	Triturus montandoni (triton carpatic)	sute	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
5264	Barbus carpathicus (mreană vânătă, moioagă)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
6145	Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
6147	Telestes (Leuciscus) souffia (clean dungat)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
6965	Cottus gobio (zglăvoacă)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4123	Eudontomyzon danfordi (chișcar)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1087*	Rosalia alpina (croitorul fagului)	mii	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4024*	Pseudogauratina excellens (croitorul caprifoiului)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4012	Carabus hampei (carabuș)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4014	Carabus variolosus (carab)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1083	Lucanus cervus (rădașcă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1086	Cucujus cinnaberinus (gândac portocaliu)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
6199*	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (fluturele tigru)	zeci	Forestier/ fânețe	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4046	Cordulegaster heros (libelula calul dracului)	Incertă Neconfirmată	Pajiști/ Fânețe	Incertă Neconfirmată
4070*	*Campanula serrata (clopoșel)	sute	Pajiști, fânețe, tufărișuri/ Stâncării	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „A“, excelentă, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „A“, excelentă.
1758	Ligularia sibirica (curechiu de munte)	Incertă Neconfirmată	Acvatic Zone umede	Incertă Neconfirmată
1386	Buxbaumia viridis (mușchi de pământ)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „A“, excelentă, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „A“, excelentă.
1381	Dicranum viride (mușchi de pământ furculiță)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „A“, excelentă, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „A“, excelentă.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
4122	Poa granitica disparilis (firuță-de-munte)	Incertă Neconfirmată	Pajiști/stâncării	Incertă Neconfirmată
4116	Tozzia carpathica (iarba gâtului)	Incertă Neconfirmată	Pajiști/ tufărișuri/ Zone umede	Incertă Neconfirmată
6216	Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus (mușchi seceră)	Incertă Neconfirmată	Acvatic/ Zone umede	Incertă Neconfirmată
4057	Chilostoma banaticum (melc)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A223	Aegolius funereus (minuniță)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A091	Aquila chrysaetos (acvilă de munte)	1-2 perechi	Forestier/ Stâncării	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A104	Bonasa bonasia (ieruncă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A215	Bubo bubo (buhă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A224	Caprimulgus europaeus (caprimulg)	2-3 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A030	Ciconia nigra (barza neagră)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A080	Circaetus gallicus (Șerpar)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A239	Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)	4-5 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A236	Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)	2-3 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A103	Falco peregrinus (șoim călător)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A321	Ficedula albicollis (muscarul gulerat)	10-11 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A320	Ficedula parva (muscar mic)	10-11 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A072	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A241	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte)	4-5 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A220	<i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A409	<i>Tetrao tetrix</i> (cocoș de mesteacăn)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A108	<i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan
ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Pe teritoriul O.S. Dragomirești Limitele Inspire ale ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan sunt aceleași, astfel că suprafața de

suprapunere este de 4724,13 ha. Din totalul de 46937,90 ha ale ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan respectiv ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, doar 4724,13 ha (10,06 %) se suprapun peste fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești, în cadrul U.P. I Săcel, U.P. II Baicu și U.P. III Botiza.

Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Tabelul 50

Cod	Denumire specie	Marimea populației Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1354*	Ursus arctos (urs)	9-12	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1355	Lutra lutra (vidra)	2-3	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1193	Bombina variegata (izvoraș cu burta galbenă)	mii	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
1166	Triturus cristatus (tritonul cu creastă)	sute	Acvatic/ Zone umede	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
5264	Barbus carpathicus (mreană vânătă, moioagă)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
1130	Aspius aspius (avat)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
6145	Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (porcușor de nisip)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
6147	Telestes (Leuciscus) souffia (clean dungat)	Incertă Neconfirmată	Acvatic	Incertă Neconfirmată
6963	Cobitis taenia (zvârlugă)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
5197	Sabanejewia balcanica (câra)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
6965	Cottus gobio (zglăvoacă)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
1160	Zingel streber (fusar)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
4123	Eudontomyzon danfordi (chișcar)	zeci	Acvatic	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
1087*	Rosalia alpina (croitorul fagului)	mii	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4012	Carabus hampei (carabuș)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4014	Carabus variolosus (carab)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
4015	Carabus zawadzki (carab)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
1083	Lucanus cervus (rădașcă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4054	Pholidoptera transsylvanica (cosaș transilvănean)	sute	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
4057	Chilostoma banaticum (melc)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A255	Anthus campestris (fâșă de câmp)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A089	Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)	1-2 perechi	Forestier/ Stâncării	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A104	Bonasa bonasia (ieruncă)	zeci	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A224	Caprimulgus europaeus (caprimulg)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A031	Ciconia ciconia (barză albă)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A030	Ciconia nigra (barza neagră)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A122	Crex crex (cristei de camp)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A239	Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A238	Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)	4-5 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A236	Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)	2-3 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A321	Ficedula albicollis (muscarul gulerat)	10-11 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A320	Ficedula parva (muscar mic)	10-11 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A338	Lanius collurio (sfrânciocul roșiatic)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A339	Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A246	Lullula arborea (ciocarlia de padure)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.
A072	Pernis apivorus (viespar)	Incertă Neconfirmată	Forestier	Incertă Neconfirmată
A241	Picoides tridactylus (ciocănitoare de munte)	4-5 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C“, starea de conservare a populației este „B“, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C“, iar statutul global de evaluare a populației este „B“, valoare bună.

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei Exemplare estimate	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A234	Picus canus (ghionoaie sură)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.
A220	Strix uralensis (huhurezul mare)	1-2 perechi	Forestier	Populația din sit reprezintă 0-2% din populația națională „C”, starea de conservare a populației este „B”, valoare bună, populația este neizolată, cu arie de distribuție extinsă „C”, iar statutul global de evaluare a populației este „B”, valoare bună.

B.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea amenajamentelor silvice)

Habitatele afectate de desfășurarea proiectului.

Doar patru dintre habitatele de interes comunitar identificate în ariile naturale protejate sunt prezente în suprafața de suprapunere cu O.S. Dragomirești, acestea fiind următoarele:

- **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum;**
- **91V0 – Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion);**
- **9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea);**
- **91D0* Turbării cu vegetație forestieră.**

Acestea sunt habitate forestiere deosebit de stabile, în care lucrările propuse de amenajamentele silvice se desfășoară la intervale mari de timp, cu intensități de regulă reduse și cu o largă distribuție spațială.

Habitatul 91D0* este întâlnit pe o suprafață foarte redusă, de doar 5,79 ha, lucrările ce se vor executa sunt doar împăduriri și tăieri de igienizare. Prin împăduriri se va încerca revenirea la tipul natural fundamental de pădure iar prin tăierile de igienizare se va extrage, doar dacă este cazul, arborii uscați sau afectați de factori biotici și abiotici. Această suprafață este, deci, complet neafectată de prevederile amenajamentului silvic.

Următoarele trei habitate sunt habitate forestiere deosebit de stabile, în care lucrările propuse de amenajamentele silvice se desfășoară la intervale mari de timp, cu intensități de regulă reduse și cu o largă distribuție spațială. Astfel, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață se face de regulă la 4-5 ani în cazul curățirilor, 5-10 ani în cazul răriturilor, iar în cazul tăierilor de regenerare (inclusiv lucrări de conservare) se intervine doar o singură dată în deceniu.

Prin lucrările propuse nu se reduce în nici un mod suprafața habitatelor existente, iar calitatea sau existența lor nu este afectată în mod negativ. Dimpotrivă, toate lucrările propuse au ca scop menținerea tipurilor natural fundamentale de pădure, creșterea stabilității acestora, revenirea la tipurile natural fundamentale în cazul arboretelor derivate sau refacerea arboretelor destabilizate

prin acțiunea diversilor factori perturbatori. Regenerarea arboretelor se va efectua doar cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure existente, cu aportul majoritar al regenerării naturale provenite din arboretul matern, iar în toate cazurile în care sunt necesare împăduriri sau completări, acestea vor constitui un prilej de îndreptare a compoziției noului arboret spre cea optimă și se vor efectua doar cu puieți proveniți din rezervațiile de semințe ale ocolului sau cu respectarea zonelor de transfer, conform legislației în vigoare. De asemenea, arboretele vor fi conduse la vârste mari, regenerarea lor realizându-se, de regulă, la peste 100-110 ani.

Tăierile de regenerare propuse afectează doar temporar mediul de viață forestier, pe suprafețe reduse, tăierile progresive propuse având tocmai scopul de a nu întrerupe continuitatea pădurii și de a asigura regenerarea acestora pe baza arboretului matern.

Așadar, considerăm că aplicarea pe termen lung a amenajamentelor silvice nu poate afecta decât în mod pozitiv habitatele forestiere din cadrul O.S. Dragomirești.

Speciile de mamifere a căror prezență a fost observată în amplasamentul planului

Speciile de mamifere ocrotite în cadrul ariilor naturale protejate sunt ursul brun, lupul, râsul, liliicii, șoarecele de Tatra, castorul și vidra..

Impactul lucrărilor desfășurate în aria planului asupra speciilor de mamifere se consideră a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere ocrotite sunt specii cu puternic caracter adaptativ și cu mare mobilitate în teritoriu. Impactul lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și pe durate limitate de timp și nu afectează semnificativ populațiile mamiferelor din aria de implementare a proiectului. De asemenea, suprafața habitatelor existente este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciilor pe termen lung în condiții bune și foarte bune.

Facem mențiunea că, în întreg fondul forestier al O.S. Dragomirești, nu numai în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, în porțiunile de pădure în care se identifică prezența bârloagelor de urs, vizuini, locuri de reproducere și creștere a puilor de lup și râs, locuri de rotit a cocoșului de munte este interzisă efectuarea oricărui gen de lucrări silvice pe o rază de minim 500 metri în jurul respectivelor obiective în perioada de hibernare a ursului și de fătare de creștere a puilor de urs, lup și râs, de rotire a cocoșului de munte.

Speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Dintre amfibieni și reptile au fost citate speciile: *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*.

Studiile realizate în teren au condus la identificarea unei rețele de microhabitate umede favorabile celor două specii de vertebrate.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți, zone mlăștinoase și pâraie, alimentate atât de izvoarele subterane cât și de precipitații, permit supraviețuirea în bune condiții a tuturor speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Zonele favorabile amfibienilor sunt amplasate îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se manifestă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult.

În zona studiată, habitatele instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu, sunt ocupate de *Bombina variegata*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create

în foste urme de tractor, în urma unor ploii torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității, ca de exemplu *Triturus sp.*

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic se caracterizează printr-o abundență de zone umede, ce formează o rețea bogată de habitate favorabile speciilor de amfibieni. În perimetrul investigat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține într-o stare foarte bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat, care să conserve suprafețele ocupate în prezent de pădure ca tip major de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Speciile de pești a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Toate speciile de pești menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste fond forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Dragomirești au ca mediu de viață râurile și pâraiele de munte. Ținând cont de faptul că arboretele din O.S. Dragomirești se apropie doar tangențial în câteva puncte de râuri și pâraie, prevederile amenajamentelor silvice nu pot influența în nici un fel mediul de viață sau populațiile respectivelor specii.

Cel mult, în cursul lucrărilor desfășurate în arboretele din apropierea râurilor și pâraielor, pot fi posibile (dar foarte improbabile) slabe poluări accidentale cu uleiuri și combustibili scurși de la utilajele folosite la exploatarea lemnului. Menționăm faptul că schimburile de ulei sau spălarea utilajelor în apă sau pe malurile râurilor și pâraielor sunt complet interzise. Poluarea cu rumeguș sau resturi lemnoase este exclusă, ținând cont de faptul că exploatarea lemnului se face sub formă de buștean, iar rumegușul rezultat din tăiere și resturile nevalorificabile rămân în parchet, reintrând în circuitul naturii.

Speciile de insecte a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Speciile de insecte ocrotite în ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Dragomirești sunt: *Carabus hampei* (cărăbuș), *Carabus variolosus* (gândacul de apă), *Carabus zawadzki* (carab), Rădașca (*Lucanus cervus*), *Pholidoptera transsylvanica* (coșarul transilvănean), *Cordulegaster heros* (libelula calul dracului), *Pseudogautina excellens* (croitorul caprifoiului), *Cucujus cinnaberinus* (gândac pământiu), *Callimorpha* (*Euplagia*) *quadripunctaria* (fluturele *Callimorpha*) și *Rosalia alpina* (croitorul alpin).

Considerăm că evoluția populațiilor celor zece specii nu va fi influențată în mod negativ de aplicarea planului. Toate sunt specii cu mobilitate mare, iar prin aplicarea lucrărilor propuse de amenajamente nu se întrerupe mediul de viață forestier, deci nici habitatele celor zece specii. Este posibil chiar ca, pe termen scurt, evoluția populațiilor să fie influențată în mod pozitiv. În scopul păstrării biodiversității, al realizării unei structuri diversificate, cu biodiversitate mare, vor fi exceptate de la efectuarea de tăieri zonele umede, mlăștinoase și benzile de anin limitrofe pâraielor.

Suprafețele largi ale habitatelor ocupate de populațiile de insecte ocrotite în ariile naturale protejate ce se suprapun peste teritoriul O.S. Dragomirești, mobilitatea acestora și dispersia lucrărilor silvice în spațiu și timp duc la concluzia că aplicarea amenajamentelor silvice nu poate avea efecte negative în evoluția populațiilor de insecte.

Speciile de plante a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Cele opt specii de plante ocrotite în ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Dragomirești sunt *Meesia longiseta*, *Campanula serrata*, *Ligularia sibirica*, *Dicranum viride*, *Drepanocladus vernicosus*, *Buxbaumia viridis*, *Poa granitica disparilis*, *Tozzia carpathica*. Arealul acestora este dispus în general limitrof sau periferic față de fondul forestier, fiind constituit mai ales din stâncării, fânețe, poieni, tufărișuri, liziere (în cazul clopoțelului - *Campanula serrata* și a *Poa granitica*

disparilis) sau mlaștini și maluri de pâraie (în cazul curechiului de munte - *Ligularia sibirica* a speciei *Dicranum viride* și a speciei *Drepanocladus vernicosus*). Datorită aspectului menționat, ca și faptului că aceste zone, chiar dacă fac parte din fondul forestier, sunt de obicei excluse de la efectuarea de lucrări silvice, duc la concluzia că aplicarea amenajamentului silvic nu influențează semnificativ dinamica populațională a speciilor menționate și doar o mică proporție dintre acestea se pot afla în perimetrul parcurs cu lucrări. Menționăm încă o dată că nici una dintre lucrările prevăzute de amenajamentul silvic nu duce la îndepărtarea completă a vegetației forestiere de pe suprafețele parcurse și nici la întreruperea mediului de viață forestier. Aceasta constituie încă un argument în favoarea faptului că planul nu interferează negativ în evoluția speciilor de plante ocrotite.

Speciile de păsări a căror prezență a fost semnalată în amplasamentul planului

Speciile de păsări ocrotite în ariile naturale protejate și a căror prezență a fost semnalată în cuprinsul O.S. Dragomirești sunt în marea lor majoritate specii terestre cu habitat forestier.

Speciile de păsări care doar cuibăresc în România nu sunt influențate de măsurile de gospodărire cuprinse în Amenajamentul O.S. Dragomirești.

Habitatele de cuibărit ale păsărilor de prada, ciocănitivilor și paseriformelor pot fi amplasate însă în parcele de pădure care vor fi parcurse de lucrările de exploatare forestieră. Aceste lucrări nu afectează întreaga suprafață a fondului forestier și sunt eșalonate pe parcursul a 10 ani de zile, realizându-se în afara perioadei de cuibărit și de creștere a puilor.

Pentru protejarea populațiilor acestor specii se vor conserva arborii vârstnici pe care s-au construit cuiburi pe ramuri sau în scorburi și vor fi implementate măsuri active de management (amplasare de cuiburi artificiale sau alte măsuri identificate în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare).

Se menționează că o parte dintre lucrările de întreținere a culturilor silvice se vor desfășura în parcele de pădure tânără, cu consistența ridicată, care constituie habitate improprii ocupării acestora de păsările acvatică, prădători sau specii tipice de pădure. Păsările din agrosisteme sau habitatele antropizate nu vor fi afectate de lucrările silvice.

În parcelele forestiere care urmează a fi parcurse de lucrări de exploatare nu s-au identificat colonii aparținând speciilor protejate de interes european sau speciilor protejate de interes național.

Zborul păsărilor dinspre habitatele de odihnă spre habitatele de hrănire ar putea fi afectat neesențial în perioada desfășurării lucrărilor. Trebuie însă menționat că majoritatea speciilor de păsări prezente în sit au același habitat de adăpost, hrănire și creștere a puilor, iar teritoriile de hrănire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesară adulților și puilor.

Habitatele supuse intervențiilor silvice nu constituie zone de concentrare pentru păsări în perioada de iarnă.

Impactul lucrărilor desfășurate în aria planului asupra speciilor de păsări se considera a fi neesențial. Speciile de păsări sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Prezența lor în habitatele forestiere nu este permanentă și utilizează frecvent tipuri diferite de ecosisteme pentru hrănire și adăpost. Impactul lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și nu afectează semnificativ populațiile păsărilor din aria de implementare a proiectului.

Aprecieri asupra faunei din habitatele supuse intervențiilor antropice:

În zona de desfășurare a proiectului se menționează prezența unui număr relativ mare de specii de păsări cu habitat forestier (ciocănitivi, pasări de prada, paseriforme) dar și specii antropofile menționate în anexele Directivei 2009/147/EEC.

Prezența păsărilor antropofile (berzele) în teritoriul O.S. Dragomirești este în general temporară și se realizează în perioada de primăvară și vară (care corespund perioadei de cuibărit și de creștere a puilor). Acestea cuibăresc în zone deschise, bogate în fânețe sau terenuri agricole, majoritar în zone populate.

Păsările caracteristice pădurii (speciile de pradă, ciocănitorele și unele specii de păsări comune) au ca habitate favorabile trupurile de pădure de suprafețe variabile, în general de vârste înaintate, care constituie teritorii de cuibărire, adăpost și hrănire. Densități mai mari ale acestor specii se înregistrează în zonele de liziera.

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

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

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

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

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 pot fi descrise mai multe tipuri de ecosisteme: terestre (forestiere, de pajiști, agrosisteme, antropice), acvatice sau forme de tranziție de la un tip de ecosistem la altul.

În ecosistemele investigate în aria de implementare a proiectului, cu predominanța covârșitoare a ecosistemului de pădure, s-a constatat existența unui echilibru stabil între componentele biocenozei, cu mici perturbări cauzate de factorii de mediu. Aceste perturbări au un caracter repetitiv neuniform, fiind cauzate de factorii destabilizatori care se manifestă în cuprinsul O.S. Dragomirești, dintre care cei mai importanți sunt doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă, atacurile produse de dăunători etc.

Astfel, anual se produc rupturi și doborâturi datorate vânturilor puternice, precum și uscări în urma atacurilor de ipide. Până în prezent, acestea nu au avut un caracter puternic destabilizator, arboretele din cadrul O.S. Dragomirești fiind arborete stabile. În ce privește speciile ocrotite din cadrul ariilor naturale protejate din cuprinsul O.S. Dragomirești, acestea nu au avut de suferit în urma acțiunii acestor factori, ba chiar, în unele cazuri, au beneficiat de efectele rezultate: spre exemplu, ursul preferă doborâturile în care găsește adăpost și hrană, croitorul alpin folosește trunchiurile arborilor rupți sau doborâți pentru înmulțire etc. După cum s-a mai afirmat, însă, aceste fenomene sunt destul de reduse ca număr și suprafață, fără a influența semnificativ (până în prezent)

habitatele existente și fără a duce la apariția unor fluctuații importante în mărimea populațiilor și distribuția acestora în timp și spațiu.

În ceea ce privește impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate, se consideră că acesta nu va destabiliza semnificativ relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei, nu va cauza în mod semnificativ fragmentarea habitatului și nu va afecta populațiile speciilor ocrotite (și nu numai) existente în suprafața în studiu.

B.7. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, așa cum au fost stabilite prin planuri de management și Nota nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru siturile Natura 2000 ROSCI0264/ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Obiectivele de conservare ale RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan așa cum sunt prezentate ele în planurile de management precum și în Nota nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru siturile Natura 2000 ROSCI0264/ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularele standard ale siturilor.

Menționăm faptul că RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan nu au plan de management.

Scopul Planului de management îl reprezintă promovarea unui model de gestiune durabilă care să permită conservarea biodiversității, ca element fundamental al capitalului natural al ariei naturale protejate, în concordanță cu dezvoltarea sistemelor socio-economice.

Habitatele și speciile de interes comunitar care constituie obiectul prezentului studiu au fost menționate în capitolul B al lucrării. În planurile de management ale ariilor naturale protejate sunt prevăzute măsuri specifice de conservare pentru fiecare dintre habitatele/speciile de interes comunitar, menționate în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar ale *RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan* și se încadrează în prevederile planurilor de management aprobate. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate în privința zonării interne și s-au respectat cerințele acestuia privind desfășurarea activităților funcție de restricțiile impuse în fiecare zonă de management.

Măsurile de conservare pentru speciile ce constituie obiectivele de conservare în siturile Natura 2000 **ROSCI0125 Munții Rodnei** și **ROSPA0085 Munții Rodnei** sunt redată în continuare:

Tabelul 51.

Specia	Măsuri de conservare
<i>Carabus hampei</i> - carab	<p>Restricționarea pășunatului în suprafața de habitatunde specia este prezentă. Păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei.</p> <p>Interzicerea utilizării pesticidelor și insecticidelor în habitatul speciei.</p> <p>Interzicerea depozitării rumegușului în habitatulspeciei.</p> <p>Interzicerea vehiculelor motorizate în habitateletipice speciei.</p>
<i>Carabus variolosus</i> - carab	<p>Interzicerea pășunatului în habitatele umede undeaceastă specie este prezentă.</p> <p>Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor.</p> <p>Interzicerea depozitării deșeurilor menajere de-alungul văilor montane.</p> <p>Interzicerea utilizării pesticidelor și a insecticidelorîn habitatul speciei.</p> <p>Interzicerea dezvoltării aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corectarea torenților, înlăturarea vegetației ripariene, colectarea pietrelor din albia văilor.</p> <p>Restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.</p>
<i>Carabus zawadzki</i> - carab	<p>Interzicerea pășunatului în habitatul unde specia a fost semnalată.</p> <p>Interzicerea utilizării pesticidelor și insecticidelor în habitatul speciei.</p> <p>Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia a fost semnalată.</p> <p>Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.</p>
<i>Lucanus cervus</i> - rădașcă	<p>Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi în habitatul unde specia este prezentă, circa 5 arbori pe ha.</p> <p>Interzicerea utilizării insectidelor în habitatul speciei. Păstrarea cioatelor și a lemnului mort - ramuri foarte groase sau trunchiuri semi-îngropate, la o densitate de minim 2 m3 în echivalent/ha.</p>
<i>Pseudogaurotina excellens</i> * - gândac	<p>Păstrarea poienilor cu <i>Lonicera nigra</i> a plantei gazdă și curățarea pădurilor tinere cu menținerea plantei <i>Lonicera nigra</i> și <i>Lonicera rubra</i>.</p> <p>Interzicerea utilizării insectidelor în habitatul speciei.</p>
<i>Cucujus cinnaberinus</i> - gândac pământiu	<p>Conservarea și păstrarea arborilor uscați sau atacați în păduri.</p> <p>Interzicerea utilizării insectidelor în habitatul speciei.</p> <p>Menținerea lemnului mort pe sol în habitatul speciei.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Rosalia alpina</i>* - croitorul fagului</p>	<p>Mentținerea fagilor bătrâni și scorburoși, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri. Măsurile de conservare presupun o adaptare a managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de fagacee <i>Fagus sylvatica</i>, <i>F. orientalis</i>, la densități cât maimari, cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure, care să fie declarat ca exemplar intangibil, creșterea densității unor exemplare mature de fag până la cel puțin 1-2 exemplare la ha. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Identificarea la nivelul arboretelor, cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia, a exemplarelor seculare de fagacee; trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de fagacee ce depășesc 150 de ani; interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie. Păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 2 exemplare/ha. Identificarea la nivelul arboretelor de fagacee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii; la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru <i>Rosalia alpina</i>.</p>
<p><i>Colias myrmidone</i> - albilița portocalie</p>	<p>Promovarea unui pășunat controlat și cosireapajiștilor/fânețe. Păstrarea destinației terenurilor – habitate de pajiști mezofile secundare, cu grad moderat de pășunare – pentru a permite menținerea integrității populațiilor, asigurându-se astfel hrana necesară și locuri de depunere a pondei, permițând astfel supraviețuirea speciei.</p>
<p><i>Callimorpha quadripunctaria</i>* - fluturele tigru</p>	<p>Controlul pășunatului în habitatele unde specia este prezentă. Interzicerea utilizării pesticidelor în habitatul speciei. Limitarea poluării luminoase, prin eliminarea surselor de iluminat cu vapori de mercur.</p>
<p><i>Cordulegaster heros</i> - libelula calul dracului</p>	<p>Restricționarea pășunatului în zonele umede unde specia este prezentă. Interzicerea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice unde specia este prezentă. Interzicerea pătrunderii utilajelor de exploatare forestieră în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată. Interzicerea desecării surselor de apă din vecinătate.</p>
<p><i>Coenagrion hylas</i> - libelulă</p>	<p>Controlul pășunatului în apropierea zonelor umede unde specia este prezentă. Interzicerea desecării zonelor umede. Interzicerea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice unde specia este prezentă. Interzicerea pătrunderii mașinilor de tonaj mare în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Pholidoptera transsylvanica</i> - cossaș transilvănean</p>	<p>Conservarea habitatelor în care specia este prezentă. Pășunatul și cositul trebuie făcute în mod alternativ. Menținerea vegetației herbacee și arbustive din zoneripariene. Controlul pășunatului.</p> <p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Păstrarea unor enclave – habitate de poiană conectate între ele prin coridoare de comunicare pentru a permite migrarea indivizilor și menținerea integrității populațiilor.</p>
<p><i>Leuciscus souffia</i> - clean dungat</p>	<p>Menținerea sectoarelor de apă unde specia este prezentă, fără impact antropic. Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, îndiguirea și regularizarea cursurilor de apă, exploatarea de agregate minerale din patul albiei. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat. Limitarea pragurile construite, care nu trebuie să depășească 10-15 cm. Extragerea a maxim 33% din debitele medii alerâurilor. Transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare. Stoparea tractării lemnului prin albiei. Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană. Crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes.</p>
<p><i>Cottus gobio</i> - zglăvoacă</p>	<p>Interzicerea aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corecțiilor de torenți, deversării de deșeuri menajere în albia văilor, pășunatului în apropierea apei. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Interzicerea exploatării nisipului și a pietrișului în habitatele tipice speciei. Interzicerea pescuitului cu plasă în habitatele tipice speciei. Combaterea braconajului piscicol.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<i>Eudontomyzon danfordi</i> - chișcar	<p>Mentținerea sectoarelor de apă unde specia a fost observată fără impact antropic.</p> <p>Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, îndiguirea și regularizarea cursurilor, exploatarea de agregate minerale din patul albiei.</p> <p>Adaptarea managementului acvatic în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Stoparea construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje; pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm; extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare; stoparea tractării lemnului prin albie; stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes.</p>
<i>Barbus meridionalis</i> - mreană vânătă	<p>Mentținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără impact antropic.</p> <p>Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, a îndiguirii și regularizării cursurilor de apă, a exploatării agregatelor minerale din patul albiei.</p> <p>Combaterea poluării apelor.</p> <p>Interzicerea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri.</p> <p>Interzicerea pescuitului cu plasă în habitatele tipice speciei.</p> <p>Combaterea braconajului.</p> <p>Interzicerea depozitării rumegușului pe malul râurilor.</p>
<i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	<p>Mentținerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea descării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.</p> <p>Interzicerea colectării speciei. Crearea de habitate alternative. Combaterea poluării apelor și a solului.</p> <p>Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve.</p> <p>Interzicerea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.</p> <p>Interzicerea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.</p> <p>Interzicerea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciei.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Triturus cristatus</i> - tritonul cu creastă</p>	<p>Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere. Interzicerea colectării speciei.</p> <p>Informarea, conștientizarea localnicilor pentru a reduce colectarea în scop comercial și uciderea lor. Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve. Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole. Interzicerea drenării lacurilor și bălților, unde specia se reproduce. Controlul populațiilor de pești introduse în lacuri și bălți, accidental sau în mod direct.</p>
<p><i>Triturus montandoni</i> - tritonul carpatic</p>	<p>Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere. Interzicerea colectării speciei.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale ale acestei specii. Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Evitarea poluării bălților cu deșeuri menajere, excremente animale.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Lutra lutra</i> - vidra</p>	<p>Mentținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor, combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.</p> <p>Amplasarea de garduri normale sau electrice la proprietarii heleșteelor din limita sitului Natura 2000. Interzicerea amplasării construcțiilor hidrotehnice.</p> <p>Educarea și informarea populației asupra rolului acestei specii, conștientizare adecvată a semnificației prezenței, înlăturându-se astfel prejudecăți ce conduc la acte de persecuție.</p> <p>Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai.</p> <p>Combaterea acțiunilor de braconaj, de otrăvire. Asumarea unor măsuri privind restaurarea habitatelor favorabile.</p> <p>Diminuarea fragmentării habitatului prin realizarea unor structuri conective și realizarea de ecoducte în proximitatea căilor de acces intens circulate.</p> <p>Îmbunătățirea potențialului de resursă trofică prin protejarea faunei piscicole; eliminarea braconajului piscicol.</p> <p>Interzicerea pescuitului cu plase.</p> <p>Eliminarea câinilor ferali, controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujee, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum 5/turmă - turme sub 200 capete și 8/turmă - turme mai mari de 200 capete.</p> <p>Aplicarea de măsuri de îmbunătățire a calității apelor și diminuarea poluării apelor din surse industriale și agricole.</p>
<p><i>Microtus tatricus</i> - șoarecele de Tatra</p>	<p>Păstrarea habitatelor optime și evitarea unui pășunat excesiv în zonele în care specia este semnalată.</p> <p>Interzicerea accesului turiștilor cu câini pe trasee turistice din imediata vecinătate.</p> <p>Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în habitatul speciei.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Interzicerea câinilor domestici la Stația Meteo Iezer.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Ursus arctos</i> - ursul brun</p>	<p>Armonizarea statutului de conservare a speciei cusiuația existentă în teren. Asigurarea unor zone de refugiu fără impact uman. Monitorizarea activă a speciei, inclusiv colare GPS. Interzicerea exploatărilor forestiere în imediatavicinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m. Amplasarea jujeelor la câinii ciobănești. Interzicerea nădirii. Interzicerea depozitării deșeurilor menajere înlocurile de campare. Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare. Eliminarea haitelor de câini ferali. Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujee, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum 5/turmă - turme sub 200 capete și 8/turmă - turme mai mari de 200 capete. Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice. Eliminarea braconajului. Instaurarea de măsuri de protecție veterinară deparazitări, vaccinări orale, pentru reducerea mortalității în special juvenile și creșterea speranței de viață. Asumarea unei scheme funcționale de compensare a eventualelor daune produse de prădare asupra șeptelului domestic în scopul asigurării cooperării cu comunitățile locale și a creșterii toleranței. Identificarea și protecția zonelor de hibernare prin monitorizare activă cu colare GPS.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Myotis blythii</i> - liliacul comun mic</p>	<p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri. Limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri. Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori în peșteri cu colonii de lilieci Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor. Modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat. Modificarea condițiilor de iluminare a peșterilor cu scop turistic. Intrarea în peșteri de către turiști în grupuri de maxim 5 persoane. Interzicerea fotografierii în peșterile cu colonii de hibernare sau de maternitate. În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră. Introducerea cosirii târzii a pajiștilor.</p>
<p><i>Myotis myotis</i> - liliacul comun</p>	<p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri. Limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri. Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori în peșteri cu colonii de lilieci. Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare. Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor. Modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat. Modificarea condițiilor de iluminare a peșterilor cu scop turistic. Intrarea în peșteri de către turiști în grupuri de maxim 5 persoane. Interzicerea fotografierii în peșterile cu colonii de hibernare sau de maternitate. În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră. Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în agricultură și silvicultură.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - liliacul mare cu potcoavă</p>	<p>Interdicții: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor. Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare. Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare. Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor. Modificarea traseelor turistice într-un mod favorabil speciei. Modificarea condițiilor de iluminare a peșterilor cu scop turistic. Intrarea în peșteri de către turiști în grupuri de maxim 5 persoane. Interzicerea fotografierii în peșterile cu colonii de hibernare sau de maternitate. În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p>
<p><i>Rhinolophus euryale</i> - liliacul mediteranean cu potcoavă</p>	<p>Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale; stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor - peșteri, mai ales în perioada de reproducere. Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare. Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori. Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate. Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere. Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat. Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare. Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor. În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Rhinolophus hipposideros</i> - liliacul mic cu potcoavă</p>	<p>Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale; stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor - peșteri, mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în zonele de vânătoare a speciei.</p> <p>Păstrarea habitatelor existente în jurul intrării adăposturilor subterane pe cât posibil în starea lor originală; asigurarea permanenței adăposturilor antropice utilizate de lilieci.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Myotis bechsteinii</i> - liliacul cu urechi mari</p>	<p>Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale; stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor - peșteri, mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în zonele de vânătoare a speciei.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Barbastella barbastellus</i> - liliacul cârn</p>	<p>Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale; stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor - peșteri, mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în zonele de vânătoare a speciei.</p>
<p><i>Canis lupus</i>* - lupul</p>	<p>Estimarea anuală a populației și controlul braconajului.</p> <p>Realizarea de studii detaliate privind eco-etologia speciei, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și acordarea unor compensații pentru pagubele produse sectorului zootehnic conform legislației în vigoare.</p> <p>Amplasarea de jușee la câinii ciobănești. Interzicerea nădirii.</p> <p>Restricționarea depozitării deșeurilor menajere înlocurile de campare.</p> <p>Mentținerea prezenței haicurilor la nivelul zonelor centrale ale sitului se poate face prin asumarea unor acțiuni directe și responsabile privind atât prezervarea calității habitatelor, cât și legate de educarea și conștientizarea populației locale, îndirecția creșterii toleranței față de această specie.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p>

Specia	Măsuri de conservare
	<p>Eliminarea haitelor de câini ferali.</p> <p>Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujee, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum 5/turmă - turme sub 200 capete și 8/turmă - turme mai mari de 200 capete.</p> <p>Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice.</p> <p>Asumarea unei scheme funcționale de compensare a eventualelor daune produse de prădare asupra șeptelului domestic în scopul asigurării cooperării cu comunitățile locale și a creșterii toleranței.</p> <p>Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.</p> <p>Monitorizarea activă cu colare GPS.</p>
<p><i>Lynx lynx</i> - râsul</p>	<p>Monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic și estimarea anuală a mărimii populației.</p> <p>Realizarea unor studii la nivel de parc privind eco- etologia speciei, caracteristici populaționale, tendințe, distribuție, implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor, dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane.</p> <p>Implementarea unor metode de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei, iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.</p> <p>Amplasarea de jujee la câinii ciobănești. Interzicerea nădirii.</p> <p>Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii - urme, excremente, colare GPS.</p> <p>Amplasarea de garduri electrice la stâne.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Campanula serrata</i> * - clopoțel</p>	<p>Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat / bonității pajiștilor, evitarea târlitului în zonade prezență a speciei. Interzicerea denudării vegetației ierbacee.</p> <p>Cartarea exactă a prezenței speciei la nivelul zonei desemnalare și stabilirea dimensiunii populației. Prezervarea strictă a exemplarelor regăsite.</p> <p>Menținerea structurii deschise a habitatului prin utilizarea pășunatului ca instrument de management conservativ – se vor utiliza doar vite mari, precum vaci, bivoli, cai, în perioada de toamnă; în cazul în care nu se poate face apel la pășunat se va recurge la cositul târziu. Asumarea unor acțiuni directe de reintroducere</p> <p>/recolonizare a speciei prin recoltarea controlată de semințe și propagarea acestora în puncte favorabilede vegetație in situ. Utilizarea pajiștilor ca fânețe.</p>
<p><i>Dicranum viride</i> - mușchi de pământ furculiță</p>	<p>Restricționarea tăierilor de arbori în zone unde această specie este prezentă - principala amenințare este reprezentată de tăierile masive în pădurile de foioase, menținerea a minim 10 arbori/ha în zona de prezență a speciei. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie. Interzicerea transportului de material lemnos prinalbia văilor.</p>
<p><i>Drepanocladus vernicosus</i> - mușchi seceră</p>	<p>Restricționarea tăierilor de pădure în zone unde această specie este prezentă, menținerea a minim 10 arbori/ha în zona de prezență a speciei. Interzicerea îndepărtării vegetației herbacee. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acesteispecii. Adaptarea managementului zonelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Neincluderea zonelor în care vegetează specia în circuitul turistic în masă, precum și protejarea strictă a turbăriilor și surselor de apă. Cartarea habitatelor acvatice de tipul izvoarelor șipârâielor de munte de altitudine, care formează zone mlăștinoase.</p>
<p><i>Poa granitica disparilis</i> - rogoz</p>	<p>Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat / bonității pajiștilor, evitarea târlitului în zonade prezență a speciei. Interzicerea incendierii resturilor vegetale. Interzicerea înlăturării vegetației erbacee. Monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Tozzia carpathica</i> - iarba gâtului</p>	<p>Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat / bonității pajiștilor, evitarea târlitului în zonade prezență a speciei. Interzicerea incendierii resturilor vegetale. Interzicerea înlăturării vegetației erbacee. Monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei.</p>
<p><i>Buxbaumia viridis</i> - mușchi de pământ</p>	<p>Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei, principala amenințare este reprezentată de exploatările forestiere care se fac în pădurile de foioase, menținerea a minim 10 arbori/ha în zona de prezență a speciei. Interzicerea incendierii resturilor vegetale. Interzicerea înlăturării vegetației erbacee. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât înpăduri, cât și în zonele de zăvoaie.</p>
<p><i>Meesia longiseta</i> - mușchi de pământ cu sete lungi</p>	<p>Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei, principala amenințare este reprezentată de tăierile masive care se fac în pădurile de foioase,menținerea a minim 10 arbori/ha în zona de prezență a speciei. Interzicerea incendierii resturilor vegetale. Interzicerea înlăturării vegetației erbacee. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-alungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie.</p>
<p><i>Ligularia sibirica</i> - curechiu de munte</p>	<p>Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei, principala amenințare este reprezentată de tăierile masive care se fac în pădurile de foioase,menținerea a minim 10 arbori/ha în zona de prezență a speciei. Interzicerea incendierii resturilor vegetale. Interzicerea înlăturării vegetației erbacee. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie. Monitorizarea zonelor mlăștinoase și controlul factorilor perturbatori reprezentați în zonele mlăștinoase.</p>
<p><i>Chilostoma banaticum</i> - melcul bănățean carenat</p>	<p>Limitarea distrugerii malurilor apelor curgătoare din păduri prin păstrarea lemnului mort putred. Interzicerea depozitării de deșeuri menajere sau haldede rumeguș. Interzicerea accesului utilajelor forestiere grele de-alungul văilor. Monitorizarea în vederea conservării habitatuluispeciei.</p>
<p><i>Aegolius funereus</i> - minuniță</p>	<p>Interzicerea igienizării pădurilor, fragmentării șiizolării microhabitatelor corespunzătoare. Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului. Instalarea de cuiburi artificiale.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Alcedo atthis</i> - pescărel albastru</p>	<p>Menținerea integrității malurilor de văi.</p> <p>Limitarea construcțiilor și a microhidrocentralelor. Interzicerea deversării agenților poluanți în apă.</p> <p>Interzicerea depozitării rumegușului în margineavăilor și pâraielor.</p> <p>Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor.</p> <p>Limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pâraurilor prin exploatarea materialului aluvial.</p> <p>Limitarea intervențiilor de regularizare, de protecție contra inundațiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă.</p> <p>Susținerea intervențiilor cu scop de reabilitare a zonei inundabile.</p> <p>Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre, restricționarea tăierii arborilor/ arbuștilor – pe considerentul de habitat/ substrat de reproducere și pe considerent de umbră de ex. factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale.</p> <p>Menținerea/refacerea calității apei.</p> <p>Menținerea nivelului natural de apă prin stoparea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei.</p> <p>Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora - 50 m.</p> <p>Limitarea traversării cursurilor de apă cu autovehicule și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/ uleiuri.</p> <p>Monitorizarea activităților turistice.</p> <p>Combaterea deversărilor de poluanți – poluare menajeră, deversări de la vidanjoare, de la spălări pietriș din exploatarea de pe uscat.</p> <p>Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare din aria protejată.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferale.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>
<p><i>Aquila chrysaetos</i> - acvila</p>	<p>Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele decuibărire.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbăntă, inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone,</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Aquila chrysaetos</i> - acvila</p>	<p>parapante, avioane ușoare, elicoptere.</p> <p>Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.</p> <p>Stabilirea capacității de pășunat în zonele centrale ale PNMR; normarea pășunatului în zonele de nord, vest și nord-vest, cu o încărcare maximală de 0,5 UVM, lanivele mai mari acolo unde se documentează o posibilitate mai mare a capacității de suport.</p> <p>Intervenții susținute de cosire târzie, înainte de căderea zăpezii, în scopul menținerii faciesurilor deschise ale pajiștilor; menținerea unei densități maxime de 5-8 tufe sau insule arbustive per ha de pajiște; menținerea aspectului mozaicat al peisajului; eliminarea desişelor de țolul-lupului - <i>Pteridium aquilinum</i>.</p> <p>Intervenții susținute, active pentru creșterea populației de iepuri ca principală sursă trofică a acestei specii, prin limitarea cotei de vânat, eliminarea braconajului, limitarea numărului de vulpi, eliminarea câinilor ferali.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>
<p><i>Aquila clanga</i> - acvila țipătoare mare</p>	<p>Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele decuibărire.</p> <p>Controlul braconajului.</p>
<p><i>Aquila pomarina</i> - acvila țipătoare mică</p>	<p>Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele decuibărire.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie adistribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Aplicarea amenajamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.</p>
<p><i>Bonasa bonasia</i> - ieruncă</p>	<p>Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență a speciei, păstrarea a minim 10 arbori/ha.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Interzicerea utilizării insecticidelor cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a speciei.</p> <p>Menținerea arboretelor naturale. Controlul managementului forestier.</p> <p>Eliminarea câinilor ferali și pisicilor ferali.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Bubo bubo</i> - buha</p>	<p>Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență a speciei, păstrarea a minim 10 arbori/ha. Controlul braconajului. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă. Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe orază de minim 500 m. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>
<p><i>Ciconia ciconia</i> - barza albă</p>	<p>Interzicerea asanării și drenării zonelor umede. Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare terenurilor (cosit). Limitarea extinderii rețelelor de înaltă tensiune. Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Montarea de suporturi pe stâlpii de transport a curentului electric de joasă tensiune, sau oriunde se poate considera posibilă instalarea cuiburilor. Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire / stabilizare a acestora pe perioada migrației. Limitarea /eliminarea poluării apelor. Eliminarea depozitărilor de deșeuri. Balizarea liniilor de transport electric. Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale. Amplasarea de cuiburi artificiale.</p>
<p><i>Ciconia nigra</i> - barza neagră</p>	<p>Interzicerea asanării și drenării zonelor umede. Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare terenurilor - cosit. Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire / stabilizare a acestora pe perioada migrației. Limitarea /eliminarea poluării apelor. Eliminarea depozitărilor de deșeuri. Balizarea liniilor de transport electric. Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale. Controlul strict al pășunatului în zonele de luncă saupajiști umede. Amplasarea de cuiburi artificiale.</p>
<p><i>Circus aeruginosus</i> - erete de stuf</p>	<p>Limitarea modificării habitatului caracteristic. Controlul braconajului. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului zonelor umede în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<i>Circus cyaneus</i> - erete vânăt	Interzicerea asanării și drenării zonelor umede. Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.
<i>Dendrocopos leucotos</i> - ciocănițoarea cu spatele alb	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescări mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
<i>Dendrocopos medius</i> - ciocănițoarea de stejar	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
<i>Dendrocopos syriacus</i> - ciocănițoarea de grădini	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
<i>Dryocopus martius</i> - ciocănițoarea neagră	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
<i>Falco columbarius</i> - vânturel de seară	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului habitatelor optime în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
<i>Falco peregrinus</i> - șoimul călător	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea colectării puilor și ouălor pentru falconerie. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă, inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone,

Specia	Măsuri de conservare
	<p>parapante, avioane ușoare, elicoptere; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.</p>
<p><i>Ficedula albicollis</i> - muscarul gulerat</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR și sit Natura 2000, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Conservarea jnepenișurilor.</p> <p>Menținerea aspectului etajat al pădurilor.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferale /abandonate/ fără stăpân. Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.</p> <p>Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.</p>
<p><i>Ficedula parva</i> - muscarul mic</p>	<p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Conservarea jnepenișurilor.</p> <p>Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Eliminarea pisicilor ferale și câinilor ferali.</p> <p>Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.</p> <p>Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.</p>
<p><i>Glaucidium passerinum</i> - ciuvică</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Lanius collurio</i> - sfrânciocul roșiatic</p>	<p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Eliminarea pisicilor ferale și a câinilor ferali. Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.</p>
<p><i>Lanius minor</i> - sfrânciocul cu frunte neagră</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
<p><i>Lullula arborea</i> - ciocârlia de pădure</p>	<p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului mozaicat al peisajului. Eliminarea pisicilor ferale și a câinilor ferali. Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale. Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor. Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Pernis apivorus</i> - viespar</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă, inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone, parapante, avioane ușoare, elicoptere; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.</p>
<p><i>Picoides tridactylus</i> - ciocănitorea de munte</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
<p><i>Picus canus</i> - gheonoaie sură</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Strix uralensis</i> - huhurezul mare</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale. Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.</p>
<p><i>Sylvia nisoria</i> - silvia porumbacă</p>	<p>Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p>
	<p>Controlul braconajului.</p> <p>Limitarea utilizării insecticidelor în interiorul parcului, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Eliminarea pisicilor ferali și a câinilor ferali. Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale. Stoparea tăierilor de jnepenișuri. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.</p>
<p><i>Tetrao tetrix tetrix</i> - cocoșul de mesteacăn</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Menținerea habitatelor de prezență a speciei; Înlăturarea câinilor ferali. Amplasarea de jujee la câinii ciobănești.</p> <p>Menținerea unui management forestier adecvat, prin aplicarea amenajamentelor silvice și a tăierilor cu perioadă lungă de regenerare. Organizarea pășunatului conform legislației în vigoare, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și a purtării jujeelor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Tetrao urogallus</i> - cocoșul de munte</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Menținerea habitatelor de prezență a speciei.</p> <p>Înlăturarea câinilor ferali. Amplasarea de jujee la câinii ciobănești.</p> <p>Menținerea unui management forestier adecvat, prin aplicarea amenajamentelor silvice și a tăierilor cu perioadă lungă de regenerare. Organizarea pășunatului conform legislației în vigoare, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și a purtării jujeelor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente.</p>
<p><i>Tringa glareola</i> - fluierar de mlaștină</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Interzicerea asanării zonelor umede. Interzicerea distrugerii habitatelor ripariene.</p>

Specia	Măsuri de conservare
<p><i>Crex crex</i> - cristel de câmp</p>	<p>Interzicerea drenării și asanării luncilor. Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Stimularea cosirii manuale. Controlul braconajului. Limitarea /eliminarea poluării apelor. Interzicerea depozitărilor de deșeuri. Inițierea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale.</p>
<p><i>Hieraetus pennatus</i> - acvila mică</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p>
<p><i>Caprimulgus europaeus</i> - caprimulg</p>	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.</p> <p>Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului. Reglementarea pășunatului, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și apurtării juzeelor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente.</p>

Măsurile de conservare pentru habitatele ce constituie obiectivele de conservare în situl Natura 2000 **ROSCI0125 Munții Rodnei** sunt redată în continuare:

Tabelul 52.

Nr. crt	Habitat Natura 2000	Cod	Măsuri de conservare
1	Păduri de fag dacice <i>- Symphyto-Fagion</i>	91V0	Inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
2	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110	Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice, campări, crearea de noi poteci. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și limitarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
3	Păduri acidofile montane cu <i>Piceaabies</i> <i>- Vaccinio-Piceetea</i>	9410	Menținerea arborilor bătrâni, circa 6/ha. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și restricționarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

Măsurile de conservare pentru speciile ce constituie obiectivele de conservare în siturile Natura 2000 **ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului** sunt redată în continuare:

Tabelul 53.

Specia	Măsuri de management propuse
Buxbaumia viridis - mușchi de pământ	menținerea habitatelor ripariene; menținerea de lemn mort în habitatele forestiere din zona ripariană
Dicranum viride - mușchi de pământ furculiță	menținerea habitatelor ripariene; menținerea de lemn mort în habitatele forestiere din zona ripariană
Meesia longiseta - mușchi de pământ cu sete lungi	menținerea habitatelor ripariene; menținerea de lemn mort în habitatele forestiere din zona ripariană
Campanula serrata - clopoțel	utilizarea pajiștilor ca fânețe; evitarea suprapășunatului;
Ligularia sibirica - curechiu de munte	monitorizarea zonelor mlăștinoase și controlul factorilor perturbatori reprezentați în zonele mlăștinoase
Eleocharis carniolica - pipiriguț	monitorizarea zonelor mlăștinoase și controlul factorilor perturbatori reprezentați în zonele mlăștinoase
Liparis loeselii - moșișoare	monitorizarea zonelor mlăștinoase și controlul factorilor perturbatori reprezentați în zonele mlăștinoase
Cypripedium calceolus - papucul doamnei	monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei
Tozzia carpathica - iarba gâtului	monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei
Agrimonia pilosa - turiță	monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei
Gentiana lutea - ghințură galbenă	monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei
Chilostoma banaticum - melcul bănățean carenat	monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei
Pholidoptera transsylvanica - cossaș transilvan	păstrarea unor enclave - habitate de poiană, conectate între ele prin coridoare de comunicare, pentru a permite migrarea indivizilor și menținerea integrității populațiilor
Carabus hampei - carab	limitarea tăierilor rase a vegetației forestiere; menținerea arborilor căzuți, menținerea lemnului mort
Carabus zawadzskii - carab	limitarea tăierilor rase a vegetației forestiere; menținerea arborilor căzuți, menținerea de lemn mort
Rosalia alpina - croitorul fagului	limitarea tăierilor rase a vegetației forestiere; menținerea arborilor căzuți, menținerea de lemn mort

Specia	Măsuri de management propuse
Colias myrmidone albilița portocalie -	păstrarea destinației terenurilor - habitate de pajiști mezofile secundare, cu grad moderat de pășunare
Lycaena dispar -	pastrarea destinației terenurilor -
fluturile de foc al măcrișului	zone umede unde vegetează specii de Rumex sp., caracteristice malurilor de ape curgătoare sau stătătoare și zonelor înmlăștinite
Eudontomyzon danfordi- chișcar	Respectarea prevederile studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Muntii Maramuresului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apa de pe cursurile râurilor din parc, transportul sarcinilor de lemn, în zona parchetelor de exploatare, se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de "curățare" a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană
Hucho hucho - Iostrița	Respectarea prevederile studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Muntii Maramuresului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apa de pe cursurile râurilor din parc; transportul sarcinilor de lemn, în zona parchetelor de exploatare, se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de "curățare" a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană
Thymallus thymallus - lipanul	Respectarea prevederile studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Muntii Maramuresului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apa de pe cursurile râurilor din parc; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de "curățare" a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană
Leuciscus souffia clean dungat	Respectarea prevederile studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Muntii Maramuresului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apa de pe cursurile râurilor din parc; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de "curățare" a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană

Specia	Măsuri de management propuse
Gobio uranoscopus - porcușor de vad	Respectarea prevederilor studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Muntii Maramuresului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apă de pe cursurile râurilor din parc; transportul sarcinilor de lemn, în zona parchetelor de exploatare se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de "curățare" a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană
Barbus meridionalis - moioagă/jamlă	verificări în vederea combaterii braconajului; crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei, pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului
Sabanejewia aurata - fâță/ câră	verificări în vederea combaterii braconajului; crearea de rețele de canalizare și stații de epurare a apei pentru toți utilizatorii de apă de pe teritoriul parcului
Cottus gobio - zglăvoc	Respectarea prevederilor studiilor de specialitate asupra ihtiofaunei din Parcului Natural Muntii Maramuresului la realizarea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje, praguri, precum și în ceea ce privește extragerea volumelor de apă de pe cursurile râurilor din parc; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri pereate; interzicerea lucrărilor de "curățare" a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană
Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă	limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă; păstrarea bălților și a ochiurilor de apă în care sunt prezente larve sau adulți, în perioada de reproducere
Triturus montandoni - triton carpatic	limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă; păstrarea bălților și a ochiurilor de apă în care sunt prezente larve sau adulți în perioada de reproducere
Vipera berus - vipera comună	limitarea intervențiilor asupra habitatului speciei
Tetrao urogallus - cocoșul de munte	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei, limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit, limitarea braconajului.
Tetrao tetrix - cocoșul de mesteacăn	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei; limitarea activităților de recoltare a masei lemnoase și a pășunatului în locurile și perioadele de rotit, limitarea braconajului.
Bonasa bonasia - ieruncă	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Aquila chrysaetos - acvila de munte	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.

Specia	Măsuri de management propuse
Circaetus gallicus șerpar	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; neintervenirea cu lucrari silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active - parcurgerea arboretelor cu lucrări silviculturale se poate realiza doar pe perioada de iarnă.
Pernis apivorus viespar	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Falco peregrinus șoimul călător	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Bubo bubo- buha	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Strix uralensis huhurezul mare	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Aegolius funereus minuniță	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Glaucidium passerinum - ciuvică	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Caprimulgus europaeus -caprimulg	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere; respectarea regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei
Dendrocopos	respectarea regimului silvic pe
leucotos - ciocănitoarea cu spatele alb	suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Dryocopus martius ciocănitoarea neagră	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Picoides tridactylus ciocănitoarea de munte	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Picus canus gheonoaie sură	- respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.

Specia	Măsuri de management propuse
Ficedula albicollis - muscarul gulerat	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Ficedula parva - muscarul mic	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Aquila pomarina - acvila țipătoare mică	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Corvus corax - corbul	respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.
Ursus arctos - ursul brun circa 80 de exemplare	limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează adăposturile de iarnă; respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure bază trofică și cerințele de habitat; identificarea și securizarea culoarelor de trecere prin interzicerea schimbării categoriei de folosință a acestor suprafețe;
Canis lupus - lupul circa 80 de exemplare	identificarea și securizarea culoarelor de trecere prin interzicerea schimbării categoriei de folosință a acestor suprafețe; limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile în perioada de reproducere; respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei; creșterea la nivelul potențialului a bazei trofice prin stabilirea cu cât mai mare acuratețe a cotelor de recolă pentru cervide.
Lynx lynx - râsul 18 - 22 exemplare	identificarea și securizarea culoarelor de trecere prin interzicerea schimbării categoriei de folosință a acestor suprafețe; respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei; limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile în perioada de reproducere; creșterea la nivelul potențialului a bazei trofice prin stabilirea cu cât mai mare acuratețe a cotelor de recolă pentru cervide.
Lutra lutra - vidra 80 - 100 exemplare	Interzicerea sau excluderea activităților de construcție a amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje în zonele de distribuție a speciei; prevenirea și combaterea activităților ilegale de recoltare a amfibienilor în perioadele martie- aprilie și iunie - iulie; prevenirea și combaterea activităților de pescuit ilegal în perioada iunie - iulie.

Specia	Măsuri de management propuse
Rhinolophus hipposideros ³ - liliacul mic cu potcoavă între 2 - 14 exemplare / localitate	păstrarea habitatelor existente în jurul intrării adăposturilor subterane pe cât posibil în starea lor originală; asigurarea permanenței adăposturilor antropice utilizate de lilieci; asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei; menținerea habitatelor de hrănire pentru speciile care vânează în spații deschise; protejarea intrărilor în adăposturilor subterane prin montarea de garduri sau grilaje care permit pătrunderea indivizilor speciei, dar nu și a omului; restricționarea introducerii în compoziția unor arborete a unor specii alohtone sau autohtone plantate în afara arealului și care nu oferă bază trofică necesară.
Rhinolophus ferrumequinum ⁴ - liliacul mare cu potcoavă între 2 - 4 exemplare / localitate	păstrarea habitatelor existente în jurul intrării adăposturilor subterane pe cât posibil în starea lor originală; asigurarea permanenței adăposturilor antropice utilizate de lilieci; asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei; menținerea habitatelor de hrănire pentru speciile care vânează în spații deschise; protejarea intrărilor în adăposturilor subterane prin montarea de garduri sau grilaje care permit pătrunderea indivizilor speciei, dar nu și a omului; restricționarea introducerii în compoziția unor arborete a unor specii alohtone sau autohtone plantate în afara arealului și care nu oferă bază trofică necesară.
Myotis myotis - liliacul comun și Myotis oxygnatus ⁵ - liliacul comun mic între 100 - 200 exemplare / localitate	păstrarea habitatelor existente în jurul intrării adăposturilor subterane pe cât posibil în starea lor originală; asigurarea permanenței adăposturilor antropice utilizate de lilieci; asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei; menținerea habitatelor de hrănire pentru speciile care vânează în spații deschise; protejarea intrărilor în adăposturilor subterane prin montarea de garduri sau grilaje care permit pătrunderea indivizilor speciei, dar nu și a omului; restricționarea introducerii în compoziția unor arborete a unor specii alohtone sau autohtone plantate în afara arealului și care nu oferă bază trofică necesară.

Măsurile de conservare pentru habitatele ce constituie obiectivele de conservare în situl Natura 2000 ROSCI0124 – Munții Maramureșului sunt redată în continuare:

Tabelul 54.

Tipul de habitat	Măsuri de management propuse
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Interzicerea modificării cursurilor de apă sau a execuției de drenaje; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare; Interzicerea pășunatului în habitatele forestiere și limitarea trecerii prin fondul forestier,

Tipul de habitat	Măsurile de management propuse
	pe anumite trasee stabilite în prealabil; Restricționarea introducerii altor specii decât cele edificatoare pentru habitat; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Instruirea prealabilă a operatorilor economici, pentru a putea dezvolta și implementa în mod eficient sistemele "Due Diligence" Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.
9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.
9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)	Instruirea prealabilă a operatorilor economici, pentru a putea dezvolta și implementa în mod eficient sistemele "Due Diligence"; Administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere; Respectarea strictă a regimului silvic conform legislației silvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice; Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Controlul și interzicerea totală a deplasării motocicletelor, ATV-urilor, săniilor cu motor, autoturismelor sau a altor tipuri de autovehicule în afara drumurilor special amenajate; Armonizarea promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar.

Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile ce constituie obiectivele de conservare în siturile Natura 2000 ROSCI0264 – Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA 0131 – Munții Maramureșului sunt cele prezentate în *Nota nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan*

Tabelul 55.

Tipul de habitat	Măsuri speciale de protecție și conservare
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	Păstrarea de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm, cel puțin 10mc/ha (2-4 arbori cu diametru mai mare de 20 cm la sol și cel puțin 3-5 arbori morti iescarii pe picior). Conform studiilor recente circa 30% din speciile forestiere depend direct de prezența șemnelui mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul pădure cu efecte pozitive asupra speciilor de mușchi, licheni, ciuperci, plante, insect, animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni care prezintă scorburii și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insect, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8-9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 ani, inclusive crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier – unele pot fi sub medie iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete trebuie menținuți.
9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)	Păstrarea de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm, cel puțin 10mc/ha (2-4 arbori cu diametru mai mare de 20 cm la sol și cel puțin 3-5 arbori morti iescarii pe picior). Conform studiilor recente circa 30% din speciile forestiere depend direct de prezența șemnelui mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul pădure cu efecte pozitive asupra speciilor de mușchi, licheni, ciuperci, plante, insect, animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni care prezintă scorburii și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insect, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8-9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 ani, inclusive crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier – unele pot fi sub medie iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete trebuie menținuți.

Specia	Măsuri speciale de protecție și conservare
<i>Aquila pomarina</i>	Se recomandă menținerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Ciconia nigra</i>	Se recomandă menținerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Anthus campestris</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Ciconia ciconia</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Crex crex</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Lanius collurio</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Lanius minor</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Pernis apivorus</i>	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajisti reprezintă un element crucial pentru speciile de sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări
<i>Bonasia bonasia</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Dendrocopus medius</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Dryocopus martius</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Ficedula albicollis</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Ficedula parva</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Lullula arborea</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
<i>Picoides tridactylus</i>	Arborii bătrâni reprezintă habiitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar

Specia	Măsuri speciale de protecție și conservare
Picus canus	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar
Strix uralensis	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar

Obiective specifice de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSCI0264/ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan prezente în Nota nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

- *Tipuri de habitate prezente în sit*

3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 469 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 469 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*-*Sanguisorba officinalis*)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 234 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea

stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

6520 Fânețe montane

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 469 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

7110* Mlaștini active bombate/ridicate în zona centrală

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 4 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

7140 Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (vibrante)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 4 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

8210 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 46 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 4693 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Suprafața acestui habitat, porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de 3275,05 ha.

Tablelul 56.

Parametru	Unitatea de măsură	Suprafața	Informații suplimentare
Suprafață habitat pe raza O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0264	ha	3275,05	Suprafață rezultată în urma descrierilor parcelare cu cartări staționale la scară mijlocie
Specii de arbori caracteristici (specii edificatoare)	%/1000 m ²	Cel puțin 70	Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum
Prezența speciilor invazive/alohtone	%/1000 m ²	Cel mult 20	Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥ 20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat

Parametru	Unitatea de măsură	Suprafața	Informații suplimentare
			de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier – unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

92A0 Păduri galerii/Zăvoale cu Salix alba și Populus alba

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 469 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Acest habitat nu este prezent în suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului O.S. Dragomirești.

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

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan suprafața habitatului este de 5632 ha, suprafață ce nu a fost verificată prin studii. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare.

Suprafața acestui habitat, porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de 29,44 ha.

Tabelul 57.

Parametru	Unitatea de măsură	Suprafața	Informații suplimentare
-----------	--------------------	-----------	-------------------------

Parametru	Unitatea de măsură	Suprafața	Informații suplimentare
Suprafață habitat pe raza O.S. Dragomirești, porțiunea de suprapunere cu ROSCI0264	ha	29,44	Suprafață rezultată în urma descrierilor parcelare cu cartări staționale la scară mijlocie
Specii de arbori caracteristici (specii edificatoare)	%/1000 m ²	Cel puțin 70	Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fagus sylvatica
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	Oxalis acetosella, Galium odoratum, Fragaria vesca, Lamium galeobdolon, Gentiana asclepiadea, Rubus hirtus,
Prezența speciilor invazive/alohitone	%/1000 m ²	Cel mult 10	Rubus idaeus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥ 20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier – unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

- ***Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CCE***

1355 Lutra lutra

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Lutra lutra* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lutra lutra*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de 2-3.

1354* Ursus arctos

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Ursus arctos* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lutra lutra*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de 9-12.

1193 Bombina variegata

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Bombina variegata* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Bombina variegata*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de cateva mii.

1166 Triturus cristatus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Triturus cristatus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de câteva sute.

1130 *Aspius aspius*; 5264 *Barbus carpathicus*; 6965 *Cottus gobio* all others; 6963 *Cotibis taenia*; 4123 *Eudontomyzon danfordi*; 6143 *Romanogobio kesslerii*; 6145 *Romanogobio uranoscopus*; 5197 *Sabanejewia balcanica*; 6147 *Telestes souffia*; 1160 *Zingel streber*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan există mai multe populații ale unor specii de pești de interes comunitar, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru acestea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării lor de conservare.

Speciile de pești ocrotite în cadrul ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan sunt specii caracteristice apelor rezezi de munte, fiind prezente mai ales pe firul văilor principale, spre aval, doar pentru reproducere urcând pe văile secundare. Datorită condițiilor dificile de viață caracteristice apelor de munte (ape rezezi și reci, cu frecvente aspecte turbionare și torențiale, debite foarte variabile, foarte scăzute în sezonul secetos etc.), diversitatea speciilor este redusă, cele câteva specii identificate fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 58.

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PEȘTI				
CYPRINIFORMES				
Cyprinidae				
<i>Barbus carpathicus</i> (mreană vânăată, moioagă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
<i>Aspius aspius</i> (avat)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Telestes (Leuciscus) souffia</i> (clean dungat)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	Incertă Neconfirmată	favorabilă	Incertă Neconfirmată
<i>Romanogobio kesslerii</i> (porcușor de nisip)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
Cobitidae				
<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
<i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
SCORPAENIFORMES				
Cottidae				

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitat/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
PERCIFORMES				
Percidae				
<i>Zingel streber</i> (fusar)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă
PETROMYZONTIFORMES				
Petromyzontidae				
<i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5A	zeci	favorabilă	prezentă

4012 Carabus hampei; 4014 Carabus variolosus; 4015 Carabus zawadzki

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan există mai multe populații ale unor specii de cărăbuși de interes comunitar, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru acestea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării lor de conservare.

Prezența acestor cărăbuși, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

4057 Chilostoma banaticum

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Chilostoma banaticum* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru acesta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Chilostoma banaticum*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Prezența speciei *Chilostoma banaticum*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

1083 Lucanus cervus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Lucanus cervus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lucanus cervus*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de câteva zeci.

4054 Pholidoptera transsylvanica

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Pholidoptera transsylvanica* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Pholidoptera transsylvanica*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de câteva sute.

1087* Rosalia alpina

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan populația de *Rosalia alpina* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Rosalia alpina*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSCI0264 cu O.S. Dragomirești este de câteva mii.

ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

- *Specii asociate cu habitate terestre din Anexa I*
- *Specii asociate cu habitate mixte terestre*

A089 Aquila pomarina

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Se recomandă menținerea a 3-5 arbori bătrâni la hectar.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 1-2 perechi.

A030 Ciconia nigra

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Se recomandă menținerea a 3-5 arbori bătrâni la hectar.

Prezența speciei *Ciconia nigra*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

- *Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști)*

A255 Anthus campestris

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de câteva zeci.

A224 *Caprimulgus europaeus*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Prezența speciei *Caprimulgus europaeus*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

A031 *Ciconia ciconia*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 1-2 perechi.

A122 *Crex crex*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Prezența speciei *Crex crex*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

A338 *Lanius collurio*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Prezența speciei *Lanius collurio*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

A339 *Lanius minor*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Prezența speciei *Lanius minor*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

A338 *Pernis apivorus*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru această specie.

Prezența speciei *Pernis apivorus*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

• *Specii asociate cu habitate terestre de pădure*

A104 *Bonasa bonasia*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 1-2 câteva zeci.

A239 *Dendrocopos leucotos*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Prezența speciei *Dendrocopos leucotos*, în suprafața de suprapunere a O.S. Dragomirești cu ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan este incertă/neconfirmată.

A238 *Dendrocopos medius*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii.

Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 4-5 perechi.

A236 *Dryocopos martius*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 2-3 perechi.

A321 *Ficedula albicollis*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 10-11 perechi.

A320 *Ficedula parva*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 10-11 perechi.

A246 *Lullula arborea*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii.

Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 1-2 perechi.

A241 Picoides tridactylus

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 4-5 perechi.

A234 Picus canus

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 1-2 perechi.

A220 Strix uralensis

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar. De asemenea lemnul mort este foarte important pentru această specie. Valoarea țintă este de cel puțin 10 m³/ha.

Numărul de exemplare estimate în porțiunea de suprapunere a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu O.S. Dragomirești este de 1-2 perechi.

Considerăm că amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară.

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

În formularele standard și în planurile de management ale ariilor naturale protejate, aflate în cuprinsul zonei de implementare a proiectului, se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost constituite ariile naturale protejate se află în stare favorabilă de conservare.

Trebuie însă menționat că în arboretele din cuprinsul O.S. Dragomirești acționează diverși factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri ale insectelor xilofage sau defoliatoare, uscure, vătămări produse de vânat etc.), la care se adaugă fenomenele naturale de îmbătrânire și degradare a arborilor, care, în absența intervențiilor corespunzătoare, pot afecta grav funcțiile principale și stuctura arboretelor. Acumularea unor volume mari de material lemnos mort, aflat în diferite stadii de descompunere, facilitează dezvoltarea speciilor de insecte xilofage sau defoliatoare care pot cauza atacuri masive asupra arborilor sănătoși sau debilitați, a căror evoluție este greu de estimat și, mai ales, de controlat. Volumul mare de material lemnos depreciat sau uscat reprezentat de arbori „pe picior” sau doborâți la nivelul solului crește riscurile apariției incendiilor de pădure și afectează, printre altele, și calitatea peisajului. De asemenea, prin rădirea arboretelor, se poate produce înierbarea și înțelenirea solului, crește pericolul de eroziune și alunecare a terenurilor ș.a., ajungându-se la punerea în pericol a existenței habitatelor forestiere, sau cel puțin la o modificare drastică a acestora, mai ales în contextul actual, când se constată importante schimbări ale factorilor climatici și o creștere accentuată a poluării la nivel global.

Pe baza acestor considerente, la care se adaugă faptul că valoarea materialului lemnos care se depreciază este scăzută, acțiunile de ordin silvicultural prevăzute în lucrările de amenajare a Ocolului Silvic Dragomirești, aflat în subordinea Direcției Silvice Maramureș trebuie înțelese și ca acțiuni de ameliorare a funcțiilor ecologice și de protecție a pădurilor din Munții Maramureșului și Munții Rodnei, și nu numai ca activități economice. Trebuie menționat de asemenea, că, în absența măsurilor silviculturale privind conducerea și întreținerea arboretelor, apariția, creșterea populațiilor și extinderea suprafețelor acoperite de speciile pioniere, dintre care unele au caracter invaziv agresiv, vor afecta în măsură tot mai însemnată habitatele naturale din zonă.

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

Fondul forestier aparținând Ocolului Silvic Dragomirești, inclusiv porțiunea de suprapunere cu ariile naturale protejate, se remarcă printr-o valoare considerabilă a diversității biologice și a peisajului montan, caracteristic Carpaților Orientali .

Arboretele artificiale ocupă o importantă suprafață (1213,77 ha), 17% din suprafața de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești. Această situație se datorează faptului că în trecut aceste arborete au fost afectate de factori destabilizatori (vânt, zăpadă, insecte etc.), ulterior fiind împădurite. Această situație se prognozează a se îmbunătăți în continuare deoarece toate lucrările propuse dau prioritate maximă regenerării naturale și exemplarelor provenite din regenerarea naturală. Astfel, în cazul lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) se vor menține în arborete, cu prioritate, exemplarele provenite din regenerarea naturală, bineînțeles cu condiția să aparțină speciilor dorite și

să aibă o stare de vegetație corespunzătoare. Cu ocazia tăierilor progresive de regenerare și a lucrărilor de conservare, cea mai mare parte din noul arboret, de peste 70%, se va realiza cu aportul regenerării naturale și doar dacă sunt necesare se vor efectua completări cu puiți proveniți din rezervațiile de semințe de pe teritoriul O.S. Dragomirești, din sămânța arboretelor învecinate sau chiar din regenerarea naturală a arboretelor învecinate. Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare se vor realiza arborete relative pluriene, cu variații de vârstă de peste 30-40 ani (perioada medie de regenerare în cazul tratamentelor progresive în făgete și amestecuri cu fag fiind de 30 ani), cu un aspect mozaicat al compoziției și dimensiunilor. Se vor păstra și se vor încorpora în noul arboret pâlcurile de tineret deja existente, precum și elemente de biodiversitate, cum sunt pâlcurile de anin de pe suprafețele cu exces de umiditate sau de pe malul pâraielor, pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni, senescenți sau în curs de uscare etc.; de asemenea se va menține în teren și o cantitate de lemn mort, reprezentat prin arbori uscați pe picior sau prin bușteni căzuți la sol, care constituie loc de adăpost și înmulțire pentru insecte și microfaună. Chiar și în cazul pușinelor tăieri rase propuse, se mizează pe un procent al regenerării naturale, speciile caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure având capacitate mare de regenerare.

Speciile ocrotite în cadrul ariilor naturale protejate ce se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești, potrivit cerințelor ecologice ale fiecăreia, se pot clasifica în:

- specii terestre (mamifere, insecte, plante);
- specii acvatice (mamifere, amfibieni, reptile, pești).

Dintre mamiferele ocrotite au fost identificate cele 13 specii descrise anterior protejate atât prin legislația națională (Ordonanța 57/2007), cât și prin Directiva Habitat. Acestea beneficiază de condiții favorabile de hrănire și reproducere în zona studiată, precum și în zonele adiacente, presiunile exercitate asupra lor fiind scăzute, datorită vastității masivelor păduroase și ocrotirii de care se bucură din partea personalului silvic.

Amfibienii și reptilele se întâlnesc atât în ecosistemele terestre cât și acvatice.

Speciile de insecte, pești și de plante ocrotite au fost, de asemenea, identificate în suprafața în studiu.

Pe lângă speciile menționate, în suprafața de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către D.S. Maramureș prin O.S. Dragomirești se întâlnesc și alte specii importante de floră și faună, nemenționate în anexele Directivei Habitat sau în legislația națională sau cu o răspândire incertă sau prea redusă pentru a fi prezentate în studiu.

Ca și în cazul speciilor, și ecosistemele întâlnite în cuprinsul ariilor naturale protejate ce se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către D.S. Maramureș prin O.S. Dragomirești, pot fi împărțite în ecosisteme terestre și ecosisteme acvatice.

Ecosistemele acvatice sunt reprezentate de pâraie și mlaștini, având o pondere semnificativă în suprafața în studiu fiind importante din punct de vedere al biodiversității.

Ecosistemele terestre pot fi grupate în două categorii : 1. păduri; 2. pășuni și pajiști.

Pădurile reprezintă 99% din suprafața din suprafața de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești și sunt în exclusivitate molidisuri, făgete sau amestecuri de fag cu rășinoase.

Habitatele de pajiști și pășuni ocupă suprafețe mici, acoperirea acestora la nivelul ariilor naturale protejate. În porțiunea de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești doar 38,83 ha sunt pășuni rezervate pentru hrana vânatului, fără a include habitate cu regim de protecție.

Atât populațiile speciilor ocrotite, cât și ecosistemele din cuprinsul O.S. Dragomirești considerăm că nu sunt puse în pericol în nici un fel de aplicarea prevederilor amenajamentului silvic și, de asemenea, nu se întrevăd nici schimbări semnificative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate. În sprijinul acestor afirmații menționăm faptul că amenajamentele silvice se aplică în această suprafață de 70 de ani (primul amenajament silvic pentru pădurile din cadrul O.S. Dragomirești a fost întocmit în anul 1950). Se poate afirma chiar cu certitudine că tocmai întocmirea și aplicarea amenajamentelor silvice au condus la existența habitatelor actuale și la starea favorabilă de conservare a acestora, ca și la dezvoltarea corespunzătoare a populațiilor de mamifere, păsări, pești, amfibieni, reptile, insecte și plante care își găsesc adăpost în aceste păduri.

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

Pădurile administrate de O.S. Dragomirești sunt situate în Munții Țibleșului, Munții Rodnei, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Depresiunea Maramureșului și Dealurile Lăpușului.

Din punct de vedere fitoclimatic, fondul forestier proprietate a statului analizat este în *cinci etaje de vegetație*, după cum urmează :

- etajul subalpin (Sa)	323,79 ha (3%) ;
- etajul montan de molidișuri (FM 3)	3179,15 ha (32%) ;
- etajul montan de amestecuri (FM2)	3408,30 ha (35%) ;
- etajul montan premontan de făgete (FM 1+ FD4).....	2579,48 ha (26%) ;
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)	429,39 ha (4%) ;
Total : 9920,11 ha (100%)	

Etajele de vegetație întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcație clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spațiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine și de expoziție.

În complexul geomorfologic existent predomină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi : lunca, depresiunea, platoul, etc.

Altitudinal teritoriul ocolului se află între 340 m în lunca râului Iza și 1780 Vârful Pietrosu (U.P.VI).

Media altitudinală a fondului forestier este de 1056 m, maxima fiind de 1780 m (U.P. VI), iar minima de 340 m (U.P. III).

Expoziția este determinată de versanții văilor principale, dar expoziția generală este nord-nord vestică.

Expoziția generală este determinată de cursul văilor ce strabat teritoriul O.S. Dragomirești, fiind nordică pentru U.P. I, II, III, V și VI, sudică pentru U.P. IV și SE pentru U.P. VIII. Fragmentarea reliefului prin rețeaua hidrografică reprezentată de afluenții râurilor Vișeu, Bistrița, Iza, determină o diversitate de expoziții.

Predomină înclinările între 16 și 30 grade. Pe lunci sau culmi largi, înclinarea este sub 5 grade. Versanții însoriți, mai scurți, sunt mai abrupti și mai erodați.

Din punct de vedere administrativ, ocolul este subordonat Direcției Silvice Maramureș, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – „Romsilva”. Sediul ocolului se află în localitatea Dragomirești. Teritorial, ocolul se află pe raza a 12 comune și 3 orașe din județul Maramureș și a unei comune din județul Suceava. Această repartizare pe unități teritorial administrative (UAT) este

prezentată în tabelul 4. Suprafața peste care se suprapun ariile naturale protejate este de 7528,25 ha și se găsește pe teritoriul administrativ a 12 comune și 3 orașe din județul Maramureș.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Dragomirești însumează 10401,04 ha și este împărțită în șapte unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit șapte amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Exploatarea pădurii este un proces complex, ce presupune o tehnologie specifică, reglementată de o serie de norme și care presupune o succesiune de operațiuni bine stabilite.

Procesele de exploatare cuprind o serie de operații specifice:

- recoltarea – este alcătuită din operațiile de doborâre, curățare de crăci și secționare;
- colectarea constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos;
- adunatul constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru o concentrare prealabilă a lemnului în tasoane sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri.
- apropiatul este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se cele mai multe prejudicii aduse mediului.

Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje.

Lucrările de platformă primară constau în curățirea crăcilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda sortimentelor definitive la cioată (short wood system) sau variante combinate funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă. Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice, care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postaje) după criterii geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postaje și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postajele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organozatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postajelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între

duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Prin soluțiile tehnologice aplicate pentru fiecare parchet în parte se urmărește să se evite declanșarea unor dereglări ecologice sau diminuarea funcțiilor speciale în arboretele cu rol deosebit de protecție a apelor și solurilor, să se asigure protecția arborilor rămași pe picior și semințișurilor utilizabile. De asemenea, se va urmări punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioadă de derulare – cu biologia speciilor ocrotite în cadrul ariilor naturale protejate ce se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești, pentru evitarea (sau limitarea) oricărei perturbări în dezvoltarea acestora.

Pentru a putea fi estimat impactul măsurilor de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management – lucrări silvice:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente, fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură bioecologică, respectiv economică.

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului, dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși, intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției inter- și intraspecifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase, acestea fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care

se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În planul decenal, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale, în scopul asigurării unei producții cantitative și calitative optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor.

Arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

a) Degajări

Degajările sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințis și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Aceste lucrări s-au prevăzut într-o serie de arborete în care există, alături de speciile principale, și plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc. Prin degajări se vor extrage speciile coplesitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânjenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea coplesirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințisurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite“ în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințisului recent instalat sau completările efectuate. În toate cazurile se vor menține toate exemplarele bine conformate din speciile principale, de amestec sau ajutătoare și chiar a celor pioniere, mai puțin dorite în compoziție (acestea din urmă în măsura în care nu deranjează dezvoltarea speciilor de valoare).

Degajările se prevăd pentru toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită asemenea intervenții, indiferent de panta terenului, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică, independent de posibilitățile actuale de valorificare a materialului lemnos rezultat.

Periodicitatea degajărilor variază între 2-4 ani în funcție de natura speciilor și de starea arboretului și se execută numai în timpul când arboretul este înfrunzit, evitându-se zilele foarte

călduroase, pentru prevenirea insolațiilor. Epoca cea mai indicată pentru aceste lucrări este 15 august – 30 septembrie.

La efectuarea degajărilor se folosesc mijloace mecanice: cosoare, topoare, cuțite, precum și foarfeci cu amplificatoare de forță de diferite tipuri.

Suprafața totală de parcurs cu lucrări de degajări este estimată la 386,23 hectare din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești și inclus în siturile Natura 2000 (tabelul 59.).

Lucrările silvice – degajări – propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul arilor naturale protejate

Tabelul 59.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului ROSPA0131 – Munții Maramureșului;							
4	15	9,13	M		91V0	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin promovarea speciilor caracteristice habitatului.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite (împerechere, creșterea puilor etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
8	102	8,23	A		9410		
8	100 A	13,09	A		9410		
8	101 A	13,76	A		9410		
8	104 A	5,94	A		9410		
8	85 A	14,24	A		9410		
Total		64,39					
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
2	36	1,98	A		91V0	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin promovarea speciilor caracteristice habitatului.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite (împerechere, creșterea puilor etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	69	0,7	A		91V0		
2	460	2,74	A		91V0		
2	101 C	1,04	A		9410		
2	101 E	5,38	A		9410		
2	102 C	2,64	A		9110		
2	107 C	1,87	M		9410		
2	108 C	4,36	M		9410		
2	109 D	4,44	M		Nu are coresp.		
2	110 A	24,65	M		9110		
2	113 C	3,72	M		91V0		
2	115 B	2,36	A		91V0		
2	122 A	1,45	A		9110		
2	122 D	2,11	A		91V0		
2	126 A	8,12	A		91V0		
2	127 D	4,06	A		91V0		
2	130 B	8,53	A		91V0		
2	130 C	9,17	A		91V0		
2	130 D	18,15	A		91V0		
2	133 B	16,23	A		91V0		
2	135 A	38,58	A		91V0		
2	136 A	24,44	A		91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	137 D	5,99	A		91V0	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin promovarea speciilor caracteristice habitatului.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite (împerechere, creșterea puilor etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	138 A	10,01	A		91V0		
2	138 E	13,55	A		91V0		
2	143 C	18,58	A		91V0		
2	147 A	24,52	A		91V0		
2	154 C	2,37	A		91V0		
2	163 D	1,13	A		91V0		
2	163 E	3,09	A		91V0		
2	181 A	1,02	A		91V0		
2	232 A	10,49	A		9110		
2	35 A	10,19	A		91V0		
2	37 A	0,35	A		91V0		
2	532 B	1,77	A		9110		
2	64 A	1,12	A		9110		
2	64 F	4,4	A		91V0		
2	64 K	2,7	A		91V0		
2	75 A	1,34	A		91V0		
2	79 A	1,43	A		91V0		
2	79 B	1,13	A		91V0		
2	80 B	2,85	A		91V0		
2	85 B	0,25	A		91V0		
2	85 F	0,38	A		9410		
2	86 D	2,25	A		91V0		
2	92 E	1,94	M		Nu are coresp		
2	95 D	3,92	A		9110		
2	97 D	1,93	A		91V0		
2	98 B	3,56	A		9410		
3	108 C	0,64	A		91V0		
3	90 B	2,22	A		91V0		
Total		321,84					
Total degajări		386,23					

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de degajări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000

Lucrările de degajări se realizează eşalonat pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic), pe o suprafață de pădure estimată la 386,03 ha. La calculul suprafeței totale de parcurs cu degajări, a fost luată suprafața integrală deși în unele unități amenajistice s-au propus și alt fel de lucrări.

Lucrările de degajări nu afectează speciile ocrotite caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure tânără, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor. Degajările se execută manual, într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha, durata lucrărilor fiind estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor, la suprafața de 1 ha. Prin aplicarea acestor lucrări nu

se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Prin realizarea lucrărilor de degajări nu se va înregistra un impact semnificativ asupra speciilor ocrotite (impact neutru pe termen scurt).

Prin aplicarea lucrărilor de degajări nu se va reduce suprafața habitatelor forestiere. Vor fi favorizate speciile de interes conservativ caracteristice habitatelor (fag, molid, brad etc.), ceea ce va duce la corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor. Apreciem că prin aplicarea degajărilor, asupra habitatelor din O.S. Dragomirești se va înregistra un impact direct pozitiv pe termen mediu și lung.

b) Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile cu valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie, a speciilor alohtone, precum și favorizarea speciilor de interes conservativ.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare, când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, din cauza vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente, precum și de condițiile de vegetație. Astfel se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, dar se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție:

$$IN = N_e/N_i \times 100;$$

- ca raport dintre suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire:

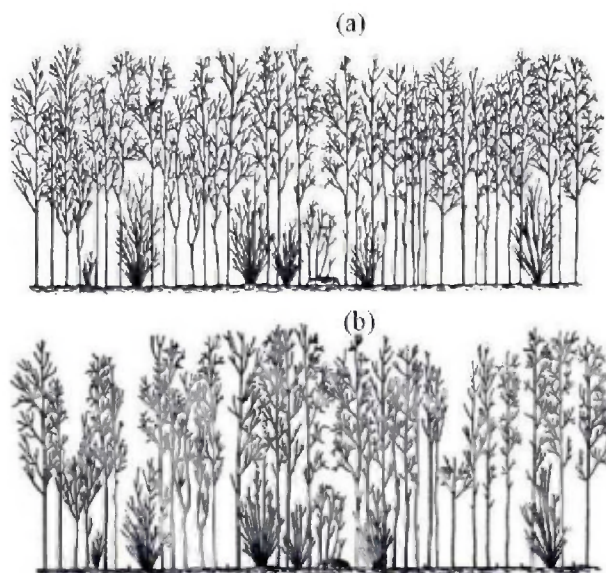
$$IC = G_e/G_i \times 100.$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Figura C.b.1. – Arboret înainte de efectuarea curățirilor (a) și după efectuarea acestora (b)



Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

Suprafața totală parcursă cu lucrări de curățiri este estimată la 619,31 hectare din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești și incluse în ariile naturale protejate (tabelul 60).

**Lucrările silvice – curățiri – propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul
siturilor Natura 2000**

Tabelul 60.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului							
4	15	9,13	M	49	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (câprior, cerb, mistreț); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremu-rător, mesteacăn etc.), atât pentru biodi-versitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
4	32C	13,18	M	113	91V0		
4	33A	13,46	M	298	91V0		
8	98	1,00	A	2	9410		
8	103	9,61	A	41	9410		
8	95A	11,60	A	35	9410		
8	96B	4,07	A	13	9410		
8	99 A	6,78	A	11	9410		
Total	68,83			562			
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
2	36	1,98	A	1	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (câprior, cerb, mistreț); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremu-rător, mesteacăn etc.), atât pentru biodi-versitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	131	10,62	A	99	91V0		
2	178	1,69	A	12	91V0		
2	101C	1,04	A	1	9410		
2	102A	29,05	A	831	9110		
2	102C	2,64	A	3	9110		
2	103B	16,06	A	482	91V0		
2	115F	1,16	M	24	91V0		
2	122C	6,11	A	46	91V0		
2	122D	2,11	A	3	91V0		
2	126C	7,21	A	47	91V0		
2	128A	10,59	A	142	91V0		
2	130D	18,15	A	11	91V0		
2	132B	43,56	A	527	91V0		
2	133	16,23	A	12	91V0		
2	134	1,53	A	32	91V0		
2	134C	13,26	A	101	91V0		
2	135A	38,58	A	32	91V0		
2	136A	24,44	A	16	91V0		
2	137A	8,34	A	26	91V0		
2	137D	5,99	A	33	91V0		
2	138A	10,01	A	57	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	138E	13,55	A	58	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	<p>La efectuarea lucrărilor se au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremu-rător, mesteacăn etc.), atât pentru biodi-versitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	143B	14,71	A	121	91V0		
2	148A	37,84	A	801	91V0		
2	149A	14,46	A	188	91V0		
2	153B	5,92	A	50	91V0		
2	154B	24,84	A	100	91V0		
2	154C	2,37	A	4	91V0		
2	162A	20,56	A	62	91V0		
2	163E	3,09	A	6	91V0		
2	164A	17,15	A	282	91V0		
2	183E	3,69	M	13	91V0		
2	232A	10,49	A	19	9110		
2	35A	10,19	A	4	91V0		
2	37B	1,41	A	4	91V0		
2	431B	0,72	A	3	91V0		
2	56A	1,17	A	7	91V0		
2	64D	9,76	A	63	91V0		
2	79A	1,43	A	2	91V0		
2	80B	2,85	A		91V0		
2	85A	8,24	A	28	91V0		
2	86B	9,95	A	102	91V0		
2	86D	2,25	A	10	91V0		
2	97B	14,13	A	69	91V0		
2	97D	1,93	A	4	91V0		
3	10	15,79	A	79			
3	107A	3,55	A	101	9110		
3	109B	3,5	A		91V0		
3	110B	10,91	A		91V0		
3	111C	11,46	A		91V0		
3	90B	2,22	A		91V0		
Total		550,48		4718			
Total		619,31		5280			

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de curățiri asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000

Lucrările de curățiri se realizează eșalonat pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic), pe o suprafață de pădure estimată la 619,31 ha (și dispersat în suprafața siturilor Natura 2000 suprapuse peste fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești).

Lucrările de curățiri nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure tânără, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor. Curățirile se execută manual, într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha, durata lucrărilor fiind estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor la suprafața de 1 ha. Se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț, urs).

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Se recomandă încărcarea manuală a materialului lemnos rezultat, acesta având dimensiuni mici, și transportul cu mijloace hipotractate.

Prin realizarea lucrărilor de curățiri nu se va înregistra un impact semnificativ asupra speciilor ocrotite în cadrul sitului (impact neutru pe termen scurt, mediu și lung).

Prin aplicarea lucrărilor de curățiri nu se va reduce suprafața habitatelor forestiere. Curățirile favorizează speciile de interes conservativ (fag, molid, brad), ceea ce va duce la corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor. Apreciem că prin aplicarea curățirilor, asupra habitatelor din O.S. Dragomirești se poate resimți un impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, care se va înregistra cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos; pe termen mediu și lung impactul asupra habitatelor este unul pozitiv.

c) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoarea a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (fenomen de uscare și eliminare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază, prezentate în continuare:

Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă, din care se selectează arborii care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos;
- răritura de sus;
- răritura combinată (mixtă);
- răritura grădinărită etc.

Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită (pe rânduri, în benzi etc.), fără a mai face o diferență a acestora

după alte criterii. Astfel de rărituri nu sunt aplicabile pentru arboretele în studiu, fiind folosite, de regulă, în arboretele de plop euroamerican.

În fine, se mai poate vorbi de **rărituri schematico-selective**, care sunt combinații ale celor precedente.

În arboretelor din O.S. Dragomirești se vor aplica rărituri selective combinate, deoarece în puține cazuri se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției. Răritura combinată constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificațiilor și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa-numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

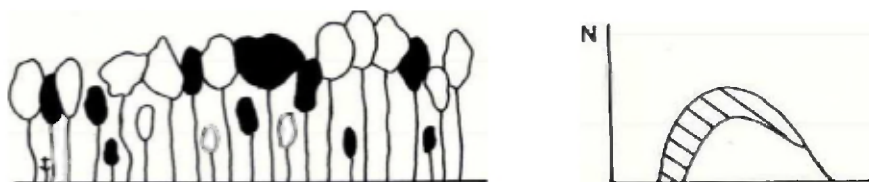


Figura C.c.1. – Răritură combinată

Biogrupa reprezintă un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele I și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor, și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri, caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras sunt aceia care stânjesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare, în consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Suprafața totală de parcurs cu lucrări de rărituri este estimată la 1753,15 hectare din fondul forestier al O.S. Dragomirești peste care se suprapun ariile naturale protejate.

Lucrările silvice – rărituri – propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul siturilor Natura 2000

Tabelul 61.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului;							
ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului							
4	9	16,30	M	458	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (câprior, cerb, mistreț, urs, lup, râs); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha;
4	16	4,24	M	112	91V0		
4	17	24,41	M	926	91V0		
4	35	28,39	A	1216	9410		
4	36	1,32	A	37	91V0		
4	13 B	6,35	M	172	9410		
4	19 D	4,64	A	173	9410		
4	20 B	6,82	M	183	91V0		
4	28 B	2,62	M	22	91V0		
4	32 B	12,11	M	473	9410		
4	32 E	1,98	M	32	91V0		
4	33 A	13,46	M	298	91V0		
4	34 A	10,16	M	456	91V0		
4	34 C	6,48	M	139	9410		
4	53 A	19,48	A	454	9110		
4	53 B	17,47	A	362	91V0		
4	57 B	1,98	A	45	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
4	85 A	0,47	M	15	9410	compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	- se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
4	85 B	1,20	M	5	9110		
8	100 B	3,96	A	201	9410		
8	85 C	0,39	A	6	9410		
Total		184,23		5785			
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan;							
ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
2	3	9,43	A	394	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț, urs, lup, râs); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	10	0,73	A	24	91V0		
2	11	0,48	A	26	91V0		
2	12	11,09	A	817	91V0		
2	15	1,92	A	138	91V0		
2	16	8,94	A	575	91V0		
2	19	2,99	A	61	91V0		
2	20	3,45	A	129	91V0		
2	26	1,00	A	25	91V0		
2	30	5,66	A	196	91V0		
2	32	10,85	A	397	91V0		
2	58	1,39	M	39	91V0		
2	73	1,20	A	41	91V0		
2	78	4,45	A	122	91V0		
2	81	43,46	A	866	91V0		
2	82	21,79	A	503	91V0		
2	117	27,26	A	648	91V0		
2	119	32,70	A	493	91V0		
2	125	37,01	A	1899	91V0		
2	131	10,62	A	99	91V0		
2	231	8,00	A	260	9110		
2	234	1,35	A	53	91V0		
2	235	1,58	A	46	91V0		
2	391	1,83	A	62	91V0		
2	393	0,74	A	13	9110		
2	427	1,68	A	62	91V0		
2	531	1,24	A	46	9110		
2	102 A	29,05	A	831	9110		
2	103 A	15,41	A	529	91V0		
2	103 B	16,06	A	482	91V0		
2	104 A	14,41	A	325	9110		
2	104 B	21,03	A	507	9110		
2	104 C	4,89	M	112	91V0		
2	104 D	8,66	M	157	91V0		
2	105 A	8,82	M	206	9110		
2	105 B	6,27	M	169	9110		
2	105 C	29,97	M	598	9110		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	106 A	7,81	M	163	9110		
2	113 B	0,67	A	16	91V0		
2	114 A	15,41	A	539	91V0		
2	114 C	10,83	A	433	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	<p>La efectuarea lucrărilor se au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț, urs, lup, râs); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	114 D	3,25	A	82	9110		
2	115 A	7,46	A	199	91V0		
2	115 C	7,77	A	118	91V0		
2	115 D	6,50	M	161	91V0		
2	115 E	22,53	A	1373	91V0		
2	115 F	1,16	M	24	91V0		
2	116 B	10,13	A	458	91V0		
2	116 C	19,81	A	1038	91V0		
2	118 A	24,24	A	808	91V0		
2	118 B	0,17	A	4	91V0		
2	118 C	0,94	A	31	91V0		
2	122 C	6,11	A	46	91V0		
2	122 E	5,54	A	121	91V0		
2	126 D	4,66	A	55	91V0		
2	127 A	54,45	A	1495	91V0		
2	127 B	3,44	A	111	91V0		
2	127 C	5,81	A	70	91V0		
2	128 A	10,59	A	142	91V0		
2	128 B	62,72	A	2861	91V0		
2	129 B	59,38	A	1891	91V0		
2	130 A	1,09	A	43	91V0		
2	132 A	3,03	A	156	91V0		
2	132 B	43,56	A	527	91V0		
2	133 A	10,16	A	548	91V0		
2	134 D	13,49	A	914	91V0		
2	136 D	5,04	A	372	91V0		
2	136 E	1,64	A	115	91V0		
2	143 B	14,71	A	121	91V0		
2	147 D	9,79	A	153	91V0		
2	148 A	37,84	A	801	91V0		
2	149 A	14,46	A	188	91V0		
2	150 B	5,36	A	126	91V0		
2	150 D	0,63	A	20	91V0		
2	152 B	2,34	A	38	91V0		
2	152 C	0,47	A	5	91V0		
2	158 A	2,25	A	81	91V0		
2	163 B	1,25	A	37	91V0		
2	167 B	1,65	A	73	91V0		
2	17 A	2,64	A	95	91V0		
2	17 C	8,30	M	203	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	174 B	3,53	A	65	91V0		
2	179 B	1,45	A	39	91V0		
2	181 B	1,44	A	43	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimi cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (câmpior, cerb, mistreț, urs, lup, râs); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pălcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	183 C	1,71	A	66	91V0		
2	183 D	0,66	A	23	91V0		
2	185 A	9,09	A	101	91V0		
2	185 C	0,85	A	6	91V0		
2	186 A	1,65	A	27	91V0		
2	187 C	2,13	A	108	91V0		
2	188 B	20,45	A	385	91V0		
2	192 C	0,39	A	16	91V0		
2	192 E	1,82	A	70	91V0		
2	194 B	1,45	A	54	91V0		
2	198 C	7,62	A	108	91V0		
2	200 A	1,06	A	18	91V0		
2	21 A	6,22	A	232	91V0		
2	28 A	1,04	A	63	91V0		
2	28 C	5,31	A	335	91V0		
2	29 B	3,77	A	1782	91V0		
2	33 A	10,04	A	217	91V0		
2	50 A	8,01	A	340	91V0		
2	50 B	0,72	A	25	91V0		
2	50 C	9,19	A	337	91V0		
2	51 A	49,08	A	1259	91V0		
2	51 B	4,48	A	318	91V0		
2	532 A	0,44	A	10	9110		
2	56 B	4,50	A	87	91V0		
2	61 A	8,11	A	303	91V0		
2	64 B	4,09	A	115	91V0		
2	64 C	1,95	A	19	91V0		
2	64 D	9,76	A	63	91V0		
2	66 A	2,85	A	95	91V0		
2	74 A	1,30	A	55	91V0		
2	83 A	4,23	A	90	91V0		
2	83 B	7,70	A	215	91V0		
2	83 C	1,50	A	29	91V0		
2	84 A	25,40	A	570	91V0		
2	85 G	14,45	A	323	91V0		
2	85 H	0,30	A	7	91V0		
2	86 A	15,95	A	384	91V0		
2	86 B	9,95	A	102	91V0		
2	87 A	3,21	A	87	91V0		
2	87 B	12,54	A	437	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	87 C	2,61	A	67	91V0		
2	88 A	6,51	A	134	91V0		
2	88 B	9,35	A	152	91V0	Impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. Pe termen mediu și lung impactul este pozitiv prin corectarea compoziției arboretelor și stabilizarea habitatelor.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - recoltarea masei lemnoase nu trebuie să ducă la scăderea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari; - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioada de reproducere a speciilor de mamifere mari (căprior, cerb, mistreț, urs, lup, râs); - se vor păstra și exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn etc.), atât pentru biodiversitate, cât și ca hrană pentru vânat; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	90 A	2,16	A	86	91V0		
2	90 B	11,70	A	549	91V0		
2	91 A	2,84	A	68	91V0		
2	91 B	7,82	A	180	91V0		
2	96 A	11,01	A	416	91V0		
2	96 B	32,23	A	853	91V0		
2	97 A	3,69	A	54	91V0		
2	98 A	48,75	A	555	91V0		
2	0,17	6,39	A	115	91V0		
3	13	10,79	A	318	91V0		
3	14	43,70	A	1585	91V0		
3	15	36,56	A	1336	91V0		
3	136	4,19	A	55	Fără coresp		
3	146	5,25	A	95	Fără coresp		
3	147	4,33	A	95	Fără coresp		
3	107 A	3,55	A	101	9110		
3	107 B	2,76	A	54	9110		
3	108 A	26,64	A	457	91V0		
3	108 E	0,25	A	9	91V0		
3	111 B	1,68	M	95	9110		
3	138 A	8,69	A	193	Fără coresp		
3	148 B	9,31	A	164	Fără coresp		
3	18 A	25,49	A	608	9110		
3	18 B	20,79	A	476	9110		
Total		1568,92		46703			
Total		1753,15		52488			

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de rărituri asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate ce se suprapun peste suprafața O.S. Dragomirești

Lucrările de rărituri au în esență același rol ca și curățirile, dar se realizează în alt stadiu de vârstă, respectiv la vârste mai mari ale arborilor. Răriturile se realizează de asemenea eșalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 1753,15 ha și dispersat în suprafața de suprapunere a siturilor Natura 2000 cu fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești. Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului.

Lucrările de rărituri nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în parcele de pădure de vârstă relativ tânără, în arborete echiene sau relative echiene, cu

consistența mare, cu condiții de biotop relative uniforme și simplificate, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor. Răriturile se execută manual sau mecanizat, cu motoferăstraie, într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha. Durata lucrărilor este estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor, la suprafața de 1 ha.

Prin lucrări de rărituri nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției sau ale dispersiilor speciilor caracteristice.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Se recomandă încărcarea manuală a materialului lemnos rezultat, cel puțin a celui de dimensiuni mai reduse, și transportul cu mijloace hipotractate.

Prin realizarea lucrărilor de rărituri nu se va manifesta o formă de impact direct asupra speciilor ocrotite în cadrul ariilor naturale protejate ce se suprapun peste suprafața O.S. Dragomirești – impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Prin lucrările de rărituri vor fi favorizate speciile de interes conservativ (fag, molid, brad etc.) și se va realiza o creștere a rezistenței individuale și la nivel de arboret la acțiunile factorilor destabilizatori. Ca urmare, compoziția arboretelor va fi îndrumată spre cea corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure și se va realiza o stabilizare a habitatelor. Apreciem că prin aplicarea răriturilor, asupra habitatelor din O.S. Dragomirești se poate resimți un impact negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, care se va înregistra cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos; pe termen mediu și lung impactul asupra habitatelor este unul pozitiv.

d) Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente, nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupți, doborâți etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Extragerea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea lucrărilor de igienă (volumul de extras) este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Suprafața totală de parcurs cu tăieri de igienă este estimată la 1907,96 hectare din fondul forestier inclus în siturile Natura 2000 (tab. 62.).

Lucrările silvice – tăieri de igienă – propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul siturilor Natura 2000

Tabelul 62.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului;							
ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului							
4	2	12,09	A	97	9410	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
4	3	8,02	M	64	9410		
4	5	4,43	A	40	9410		
4	6	9,01	M	71	9110		
4	10	1,07	A	7	91V0		
4	21	14,28	A	113	91V0		
4	24	4,89	M	40	91V0		
4	27	6,19	M	50	9410		
4	38	0,95	M	7	91V0		
4	40	16,83	M	118	91V0		
4	50	0,50	M	4	9410		
4	52	22,32	M	156	9410		
4	58	2,10	A	13	91V0		
4	59	2,95	A	20	9110		
4	64	0,88	A	6	91V0		
4	66	2,50	A	18	9410		
4	80	1,00	M	8	9410		
4	87	0,50	M	4	9410		
4	88	2,02	M	18	9110		
4	91	1,00	A	8	91V0		
4	98	2,14	M	16	91V0		
4	11 B	1,07	M	10	9410		
4	13 C	21,84	M	131	9410		
4	14 B	19,22	A	134	9110		
4	18 B	12,89	A	90	9410		
4	19 C	3,58	A	25	9110		
4	22 A	20,93	M	168	91V0		
4	22 B	24,17	M	146	91V0		
4	25 A	2,81	A	20	Fără coresp		
4	25 B	7,49	A	60	9110		
4	26 A	1,48	M	11	9110		
4	28 A	2,80	M	22	91V0		
4	30 A	18,86	A	131	91V0		
4	32 A	0,73	M	6	9110		
4	51 A	43,93	A	396	91V0		
4	54 A	5,28	M	48	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
4	54 B	3,90	A	30	91V0		
4	56 A	0,46	M	4	91V0		
4	56 B	0,28	M	2	91V0		
4	56 C	2,16	M	17	91V0		
4	57 A	6,25	A	43	91V0	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pălcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
4	60 A	14,10	M	99	9410		
4	60 B	0,18	M	1	9410		
4	65 A	1,00	M	7	91V0		
4	65 B	1,00	M	7	91V0		
4	7 B	2,44	M	20	9410		
4	70 A	0,40	M	1	9110		
4	8 B	3,83	M	23	91V0		
4	99 A	2,79	A	20	91V0		
4	7 A	3,00	M	23	9110		
4	8 A	4,46	M	37	91V0		
8	31	2,00	A	14	9410		
8	72	1,40	A	8	9410		
8	76	1,69	A	10	9410		
8	80	0,10	A	1	9410		
8	81	5,13	A	36	9410		
8	101 B	4,89	A	34	9410		
8	24 A	0,86	M	5	9410		
8	25 A	36,20	A	253	9410		
8	26 A	10,09	A	61	9410		
8	27 A	39,16	A	235	9410		
8	27 B	6,82	A	48	9410		
8	27 C	2,02	A	12	9410		
8	28 A	0,50	A	4	9410		
8	29 C	2,81	A	17	9410		
8	32 A	1,31	A	9	9410		
8	32 B	5,91	A	35	9410		
8	32 C	9,58	A	67	9410		
8	32 D	0,67	A	4	9410		
8	35 B	15,26	A	107	9410		
8	35 C	7,19	A	50	9410		
8	35 E	5,02	A	35	9410		
8	35 F	11,41	A	68	9410		
8	35 G	8,57	A	51	9410		
8	35 H	5,51	A	33	9410		
8	35 I	5,25	A	31	9410		
8	38 A	13,35	A	80	9410		
8	38 B	2,09	A	13	9410		
8	39 A	3,65	A	22	9410		
8	39 B	1,10	A	7	9410		
8	39 D	1,25	A	8	9410		
8	39 E	4,18	A	25	9410		
8	39 F	0,78	A	5	9410		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
8	73 B	7,98	A	48	9410		
8	753 B	1,60	A	13	9410		
8	753 C	2,80	A	22	9410		
8	753 E	3,40	M	24	9410	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
8	753 F	3,00	M	21	9410		
8	754 A	2,53	M	15	9410		
8	754 B	4,85	M	29	9410		
8	755 B	1,90	M	11	9410		
8	79 B	4,72	A	28	9410		
8	86 B	9,87	A	60	9410		
8	86 C	0,80	A	5	9410		
8	94 A	0,52	A	3	9410		
8	94 B	1,30	A	9	9410		
8	96 A	2,51	M	18	91D0*		
Total		612,53		4304			
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
1	58	1,13	M	10	Fără coresp	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale
1	59	2,07	A	17	9110		
1	61	3,74	M	30	91V0		
1	62	0,80	M	6	91V0		
1	64	0,30	M	2	91V0		
1	66	6,55	A	52	91V0		
1	67	7,83	M	64	91V0		
1	68	16,51	A	132	91V0		
1	70	1,73	A	14	9110		
1	71	2,57	A	20	9110		
1	91	4,24	A	30	91V0		
1	98	1,74	A	13	9110		
1	101	0,93	A	6	9110		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului	
1	103	2,22	A	18	9110	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	speciilor ocrotite; - se vor menține pălcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; bușteni căzuți la sol etc.);	
1	106	0,20	M	1	9110			
1	108	1,39	M	11	9110			
1	109	0,22	A	2	91V0			La efectuarea tăierilor se au în vedere:
1	112	1,25	M	10	9110			- se va evita înmlăștinarea solului;
1	113	3,53	A	21	9110			- se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă;
1	120	1,94	A	16	91V0			- scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare;
1	123	2,36	A	19	91V0			- scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă;
1	124	6,39	M	51	91V0			- se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate;
1	125	1,51	M	10	91V0			- se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite;
1	126	4,68	M	37	Fără coresp			- se vor menține pălcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha;
1	127	4,58	M	36	9110			- se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.);
1	128	7,00	M	56	9110			- se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
1	129	1,27	M	10	9110			
1	130	2,53	M	20	Fără coresp			
1	134	0,97	A	8	9110			
1	135	2,66	A	21	9110			
1	137	0,55	A	4	91V0			
1	139	7,70	A	61	91V0			
1	141	8,21	A	66	9110			
1	142	1,09	M	9	9110			
1	143	2,64	A	21	9110			
1	144	6,99	A	56	91V0			
1	145	11,01	A	88	91V0			
1	146	2,18	A	13	91V0			
1	147	28,45	A	228	91V0			
1	148	6,90	M	56	91V0			
1	150	20,55	A	164	91V0			
1	151	19,59	A	157	91V0			
1	153	2,96	A	24	91V0			
1	154	1,34	A	11	91V0			
1	159	3,26	M	26	91V0			
1	160	0,89	M	5	91V0			
1	162	0,34	M	3	91V0			
1	164	0,53	M	4	91V0			
1	167	0,15	M	1	91V0			
1	168	0,38	M	2	91V0			
1	169	0,20	M	2	91V0			
1	174	0,30	A	2	91V0			
1	175	0,52	M	4	91V0			
1	178	0,66	M	5	91V0			
1	180	8,89	M	70	9110			
1	181	3,37	A	27	9110			
1	191	1,54	M	9	9110			
1	192	3,59	M	21	9110			
1	195	1,88	M	15	91V0			

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
1	201	0,41	M	2	91V0		
1	202	0,80	M	4	91V0		
1	209	0,88	M	7	91V0		
1	220	1,38	M	11	91V0	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
1	340	2,99	A	24	91V0		
1	358	2,84	A	17	9110		
1	380	0,30	M	2	9110		
1	100 A	2,95	A	24	9110		
1	100 B	1,29	A	10	9110		
1	100 C	0,84	A	7	9110		
1	102 A	1,08	M	9	9110		
1	102 B	1,16	M	9	9110		
1	102 C	1,51	M	12	9110		
1	110 A	4,50	A	36	91V0		
1	110 B	1,89	M	15	91V0		
1	111 A	5,89	A	47	9110		
1	118 A	7,28	A	58	9110		
1	118 B	2,54	A	20	9110		
1	118 C	0,90	A	7	9110		
1	119 A	5,77	M	46	9110		
1	121 A	1,72	A	13	91V0		
1	121 B	0,88	A	7	91V0		
1	122 A	2,18	A	18	91V0		
1	131 A	5,49	M	44	Fără coresp		
1	131 B	5,01	M	40	Fără coresp		
1	132 A	7,63	A	61	9110		
1	132 B	10,61	A	83	9110		
1	133 A	5,00	A	40	91V0		
1	133 B	0,34	A	3	9110		
1	133 C	0,41	A	4	9110		
1	133 D	0,28	A	2	9110		
1	136 A	0,77	M	6	91V0		
1	136 B	1,76	M	14	91V0		
1	138 A	18,95	A	76	91V0		
1	138 B	1,87	A	14	91V0		
1	138 C	0,75	A	6	91V0		
1	140 A	9,41	A	75	91V0		
1	140 B	1,06	A	9	91V0		
1	140 C	2,76	A	22	91V0		
1	140 D	0,86	A	7	91V0		
1	149 A	0,87	A	6	91V0		
1	152 A	4,92	A	39	91V0		
1	176 A	3,93	M	24	91V0		
1	29 A	0,41	M	1	Fără coresp		
1	29 B	1,14	A	10	9110		
1	30 A	2,44	A	20	9110		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
1	30 B	1,32	A	9	9110		
1	30 C	1,38	A	10	9110		
1	31 A	7,91	A	62	9110		
1	31 B	2,60	A	21	9110	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
1	32 A	7,21	M	43	9110		
1	341 A	1,16	A	9	91V0		
1	341 B	0,94	A	8	91V0		
1	341 C	1,53	A	12	91V0		
1	60 A	9,65	A	78	9110		
1	60 B	1,99	A	16	91V0		
1	60 C	0,62	A	5	9110		
1	63 A	14,05	A	112	91V0		
1	63 B	6,52	M	52	91V0		
1	65 A	0,75	M	7	91V0		
1	65 B	5,80	A	47	91V0		
1	69 A	4,16	M	33	Fără coresp		
1	87 A	2,51	A	20	9110		
1	87 B	0,15	A		9110		
1	88 A	1,66	A	14	9110		
1	88 B	0,85	A	7	9110		
1	88 C	2,30	M	19	91V0		
1	89 A	13,07	M	103	91V0		
1	90 A	0,64	A	5	91V0		
1	92 A	1,90	A	13	91V0		
1	93 A	8,50	A	68	91V0		
1	93 B	2,08	A	16	91V0		
1	94 A	0,87	A	7	9110		
1	94 B	0,70	A	5	9110		
1	95 A	0,87	A	7	9110		
1	95 B	0,66	A	6	9110		
2	1	4,62	A	36	91V0		
2	2	16,97	A	136	91V0		
2	5	4,54	A	37	91V0		
2	6	3,11	A	25	91V0		
2	8	2,81	A	22	91V0		
2	9	2,27	A	13	91V0		
2	13	0,95	M	6	91V0		
2	14	0,92	M	9	91V0		
2	18	1,71	M	10	91V0		
2	23	0,34	A	3	91V0		
2	31	1,76	A	11	91V0		
2	44	0,61	A	5	9410		
2	52	1,03	A	8	91V0		
2	62	2,65	A	18	91V0		
2	72	0,18	M	1	91V0		
2	121	0,52	A	4	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	145	0,50	M	3	91V0		
2	151	2,71	M	19	91V0		
2	156	1,89	A	17	91V0		
2	168	1,12	A	10	91V0	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pălcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	182	0,22	A	1	91V0		
2	184	2,25	A	18	91V0		
2	189	1,71	A	13	91V0		
2	191	2,54	A	20	91V0		
2	195	3,42	A	28	91V0		
2	196	4,12	A	32	91V0		
2	202	8,44	M	60	91V0		
2	223	28,51	A	228	91V0		
2	227	2,64	A	21	91V0		
2	228	8,53	M	68	91V0		
2	229	2,42	A	19	91V0		
2	323	0,73	A	4	91V0		
2	327	1,63	A	10	91V0		
2	352	0,75	M	7	91V0		
2	355	10,33	M	94	91V0		
2	392	1,34	A	11	91V0		
2	421	0,57	M	5	91V0		
2	457	0,58	A	6	91V0		
2	494	0,94	A	6	91V0		
2	106 C	0,16	M	1	Fără coresp		
2	107 D	10,25	M	61	9110		
2	107 E	1,04	M	6	Fără coresp		
2	107 F	0,15	M	1	Fără coresp		
2	108 D	0,59	M	4	9410		
2	109 E	0,43	M	3	Fără coresp		
2	109 G	0,24	M	2	Fără coresp		
2	110 C	0,38	M	3	Fără coresp		
2	113 D	5,03	A	36	91V0		
2	120 A	2,25	M	18	91V0		
2	120 C	4,12	A	33	91V0		
2	120 E	0,29	A	3	91V0		
2	120 G	0,46	A	3	91V0		
2	120 H	1,92	M	16	91V0		
2	123 C	8,76	A	79	91V0		
2	128 C	0,37	A	3	91V0		
2	129 A	1,75	A	10	91V0		
2	132 C	2,29	M	19	Fără coresp		
2	134 E	4,18	M	30	Fără coresp		
2	135 B	0,67	M	6	Fără coresp		
2	136 B	9,85	M	79	Fără coresp		
2	143 A	4,52	M	36	Fără coresp		
2	144 A	14,27	M	114	Fără coresp		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	144 B	1,66	A	11	91V0		
2	147 B	0,63	A	5	91V0		
2	148 B	2,26	M	18	Fără coresp		
2	148 D	3,16	A	26	91V0	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	149 B	31,39	A	220	91V0		
2	150 A	7,37	M	59	91V0		
2	150 C	17,53	A	140	91V0		
2	153 D	7,07	A	57	91V0		
2	154 A	5,23	A	42	91V0		
2	154 D	6,97	A	56	91V0		
2	158 B	2,64	A	24	91V0		
2	158 C	2,49	A	20	91V0		
2	158 D	0,81	A	7	91V0		
2	158 E	2,80	A	26	91V0		
2	160 B	0,91	A	5	91V0		
2	161 A	3,33	A	20	91V0		
2	161 B	1,02	M	6	91V0		
2	163 C	1,87	M	11	91V0		
2	163 F	1,00	A	6	91V0		
2	166 A	0,29	A	2	91V0		
2	167 C	1,76	A	16	91V0		
2	167 D	0,48	M	4	91V0		
2	170 A	1,82	A	15	91V0		
2	173 A	0,99	A	6	91V0		
2	174 C	0,98	M	6	91V0		
2	175 A	0,86	A	7	91V0		
2	177 A	1,36	M	11	91V0		
2	177 B	3,54	M	28	91V0		
2	179 A	5,56	A	45	91V0		
2	180 B	10,10	M	60	91V0		
2	183 B	1,90	A	16	91V0		
2	188 A	16,41	M	131	91V0		
2	192 A	20,23	M	141	91V0		
2	193 A	0,45	M	3	91V0		
2	194 C	5,53	A	50	91V0		
2	198 A	1,36	A	8	91V0		
2	198 B	14,19	M	128	91V0		
2	198 D	3,51	A	31	91V0		
2	199 A	9,65	M	87	91V0		
2	199 B	33,15	M	298	91V0		
2	199 C	0,98	M	7	91V0		
2	200 B	2,36	M	17	91V0		
2	200 C	26,48	M	239	91V0		
2	201 A	26,22	M	236	91V0		
2	201 B	0,98	M	5	91V0		
2	219 A	3,99	A	32	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	22 A	5,87	A	53	91V0		
2	29 A	1,03	A	8	91V0		
2	33 B	1,14	A	7	91V0		
2	354 A	11,79	A	94	91V0	Impact neutru sau negativ nesemnificativ, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia extragerii și colectării materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - se vor menține pălcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	362 B	1,45	A	12	91V0		
2	363 A	5,24	M	42	Fără coresp		
2	363 B	1,06	M	9	Fără coresp		
2	463 A	3,14	M	25	91V0		
2	463 B	0,93	A	7	91V0		
2	473 B	1,18	A	9	91V0		
2	495 A	18,57	A	167	91V0		
2	61 B	2,78	A	23	91V0		
2	63 A	0,88	A	7	9110		
2	64 E	0,28	A	2	91V0		
2	64 I	0,76	A	6	91V0		
2	64 J	11,57	M	92	91V0		
2	65 A	1,62	A	13	91V0		
2	65 B	0,45	A	3	91V0		
2	66 B	0,69	A	5	91V0		
2	75 B	1,33	A	12	91V0		
2	85 C	0,29	A	2	9410		
2	85 D	0,69	A	4	91V0		
2	86 E	1,00	A	9	91V0		
2	89 A	8,15	M	74	Fără coresp		
2	92 B	26,23	M	236	Fără coresp		
2	93 B	6,23	M	56	Fără coresp		
2	94 B	7,47	M	60	Fără coresp		
3	16	10,03	A	80	91V0		
3	60	0,85	A	6	91V0		
3	88	26,35	A	210	91V0		
3	139	5,27	M	31	Fără coresp		
3	140	11,09	M	66	Fără coresp		
3	142	2,61	M	18	Fără coresp		
3	143	1,95	A	13	Fără coresp		
3	145	4,89	A	40	Fără coresp		
3	149	23,51	A	189	Fără coresp		
3	150	5,00	A	40	Fără coresp		
3	151	28,01	A	252	Fără coresp		
3	152	39,00	A	311	Fără coresp		
3	153	0,41	A	4	Fără coresp		
3	141 A	2,46	M	15	Fără coresp		
3	144 A	2,68	A	21	Fără coresp		
3	144 B	1,92	A	11	Fără coresp		
3	148 A	1,56	A	12	Fără coresp		
3	17 A	10,42	A	84	91V0		
3	89 A	6,61	A	53	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
3	89 C	1,47	A	12	91V0		
3	89 D	0,90	A	7	91V0		
Total		1295,43		10232			
Total		1907,96		14536			

Identificarea și evaluarea impactului tăierilor de igienă asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000

Principalul obiectiv al lucrărilor de igienă este reprezentat de menținerea stării de sănătate corespunzătoare a habitatelor forestiere prin îndepărtarea arborilor uscați, debilitați, neviabili etc., care pot reprezenta surse de risc pentru apariția gradațiilor insectelor defoliatoare sau de scoarță (ipide), răspândirea bolilor și ciupercilor parazite, creșterea riscurilor de incendiere ș.a. care pot duce la afectarea integrității și a stării de conservare favorabilă a habitatului. Lucrarea se realizează, de regulă, la vârsta maturității fiziologice a arboretelor.

Tăierile de igienă se realizează eșalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic), pe o suprafață de pădure estimată la 1907,96 ha și dispersat în întreaga suprafață de suprapunere a siturilor Natura 2000 peste fondul forestier proprietate a statului administrat de O.S. Dragomirești. Frecvența aplicării este de 2-3 ori în deceniu, iar volumul de masă lemnoasă extrasă prin această lucrare nu depășește, de regulă, 5 mc/ha. De asemenea, lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului.

Menționăm faptul că estimarea suprafețelor, ca și a volumului de material lemnos extras prin lucrări de igienă, este mai mult teoretică, dar poate fi profund influențată de factorii de mediu cu caracter extrem (rupture și doborâturi de vânt și zăpadă, uscare, boli și dăunători etc.). De asemenea, se reamintește că această lucrare se realizează cu intensitate mai mare în arborete neparcursă cu lucrări de rărituri sau în care acestea au fost insuficiente.

Tăierile de igienă se execută cu motoferăstraie, într-o perioadă de timp de 1-2 zile/ha, durata lucrărilor fiind estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor la suprafața de 1 ha.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea tăierilor de igienă se va manifesta un impact nesemnificativ de scurtă durată la nivel local asupra speciilor în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha) și punctiform (impact limitat la zona arborilor extrași). Se poate aprecia că impactul direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung va fi neutru, cu atât mai mult cu cât lucrările vor avea perioade de derulare corelate cu fazele biologice ale speciilor ocrotite, astfel încât să nu le perturbe.

La nivelul arboretului ca întreg și al habitatelor, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha), și va consta în prezența muncitorilor din echipele de lucru în zonele în care se execută lucrările, cu posibilitatea afectării nesemnificative, temporare și localizate, a activităților biologice a viețuitoarelor în apropierea punctelor de lucru, precum și prin generarea de zgomot ca urmare a funcționării motoferăstraielor, a utilajelor de încărcare și transport

al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultați în urma aplicării lucrărilor de igienă vor fi încărcăți manual și transportați cu mijloace hipotractate.

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent și vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativă (din sămânță sau puieți) și pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al (1) codrului (cu regenerare generativă), al (2) crângului (cu regenerare vegetativă) și al (3) crângului compus (cu regenerare, în mod ideal, atât generativă cât și vegetativă).

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de tratament.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor, înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pădurea.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de:

- în funcție de interesele exploatării se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost, aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate polifuncțională;
- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase, din tipurile naturale de pădure;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile

aparitiei unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol prioritar de protecție, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție deosebit, în funcție de tipurile de categorii funcționale, se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe mediul de viață forestier nici chiar pentru perioade mai scurte de timp.

În cadrul Amenajamentelor Silvice ale O.S. Dragomirești care se suprapun cu siturile Natura 2000 se vor aplica următoarele tratamente:

a) Tratamentul tăierilor progresive

Este cel mai uzual tratament care se va aplica în pădurile din O.S. Dragomirești. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație. Este tratamentul care se pliază cel mai bine pe condițiile existente în cadrul O.S. Dragomirești, asigurând regenerarea arboretelor cu păstrarea identității genetice specifice, fără întreruperea mediului de viață forestier sau a funcțiilor de protecție atribuite.

Arboretele rezultate sunt relativ pluriene, cu structură mozaică, diversificate atât pe orizontală (compoziție variată, neuniformă) cât și pe verticală (vârste și dimensiuni diferite, cu un plafon superior neuniform).

Descrierea tratamentului:

- tratamentul constă în executarea de tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret;
- tratamentul tăierilor progresive are trei faze: tăieri de deschidere a ochiurilor (sau tăieri de însămânțare), tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor (sau tăieri de punere în lumină) și tăieri de racordare;
- tăierile de deschidere a ochiurilor se execută, în arboretul ce urmează a fi regenerat, acolo unde există pâlcuri de semințiș sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an;
- mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puiet rezistenți la umbră (fag) se deschid ochiuri mici, de 0,5 – 1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puiet ce necesită de la început multă lumină (stejar, gorun) ochiurile sunt mai mari, de 1 – 1,5, chiar 2 înălțimi de arbore; deschiderea ochiului se poate face și prin rădirea uniformă a arboretului în cazul când există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș;
- ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților; astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș;

- numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării, dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare decât 2 înălțimi de arbore;
- arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul;
- în ochiurile deschise și ± regenerate se va reveni ori de câte ori este nevoie cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișului instalat și chiar cu lucrări de completări, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat;
- tăierile se conduc astfel încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil;
- tăierile de punere în lumină constau în lărgirea ochiurilor prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți; acestea se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament); lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore acolo unde se dorește regenerarea fagului și bradului (ținând cont de temperamentul de umbră al acestora) și de 1-1,5 înălțimi de arbore, acolo unde se dorește și este posibilă regenerarea molidului;
- revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren; tăierile vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descopleșiri;
- tăierile de racordare constau în extragerea ultimilor arbori care se mai găsesc între ochiuri (ultimele exemplare din vechiul arboret); tăierile de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există semințiș pe cel puțin 70% din suprafața arboretului;
- tăierile de racordare vor fi precedate sau însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, astfel încât ponderea semințișului utilizabil să nu scadă sub 70% din suprafață;
- în porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete;
- tăierile de deschidere a ochiurilor se pot executa în tot cursul anului, cele de lărgire și racordare – doar iarna, pe zăpadă, pentru protejarea semințișului instalat;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori; coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatarei parchetului;

- 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 parchetelor.

Suprafața totală de parcurs cu tăieri progresive este estimată la 385,00 hectare din fondul forestier inclus în siturile Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul O.S. Dragomirești (*tab. 63*).

Lucrările silvice – tăieri progresive – propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul siturilor Natura 2000

Tabelul 63.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului							
Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări							
4	51 B	5,09	A	381	91V0	Impact negativ de slabă/medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concen-trate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă, solul fiind înghețat; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - completările regenerării naturale vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - puietii folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări							

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
4	84 A	1,19	A	62	9410	Impact negativ de slabă/medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concentrate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă, solul fiind înghețat; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - completările regenerării naturale vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - puietii folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
4	84 B	0,50	A	18	91V0		
Tăieri progresive de însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului							
4	19 B	17,22	A	1739	9110	Impact negativ de slabă/medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concentrate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă, solul fiind înghețat; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - completările regenerării naturale vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - puietii folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
Total		24,00		2200			
ROSCI0264 Valca Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valca Izei și Dealul Solovan							
Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări							
2	27	6,63	A	380	91V0	Impact negativ de slabă/medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă, solul fiind înghețat; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și
2	41	0,84	A	225	91V0		
2	43	0,90	A	120	91V0		
2	46	0,26	A	74	91V0		
2	59	1,83	A	165	91V0		
2	68	7,49	A	1665	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	77	0,48	A	70	91V0	activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concentrate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - completările regenerării naturale vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure; - puieții folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
2	142	11,39	A	1184	91V0		
2	176	8,86	A	1129	91V0		
2	336	1,69	A	174	91V0		
2	341	0,49	A	70	91V0		
2	422	3,20	A	625	9110		
2	447	2,97	A	176	91V0		
2	451	3,32	A	697	91V0		
2	106 B	4,25	A	490	9110		
2	113 A	15,27	A	2733	91V0		
2	120 D	5,51	A	436	91V0		
2	123 A	6,83	A	808	91V0		
2	130 E	3,55	A	398	91V0		
2	136 G	19,23	A	1558	91V0		
2	144 C	0,77	A	174	91V0		
2	152 A	3,30	A	363	91V0		
2	153 A	5,77	A	788	91V0		
2	155 A	3,54	A	629	91V0		
2	157 A	4,22	A	863	91V0		
2	160 A	2,32	A	367	91V0		
2	164 B	2,54	A	480	91V0		
2	169 A	0,47	A	60	91V0		
2	170 B	6,37	A	1280	91V0		
2	180 A	31,77	A	6895	91V0		
2	183 A	14,36	A	3569	91V0		
2	187 B	2,49	A	398	91V0		
2	24 A	7,10	A	408	91V0		
2	335 A	1,15	A	174	91V0		
2	34 B	0,37	A	94	91V0		
2	35 B	16,10	A	1210	91V0		
2	37 A	0,35	A	46	91V0		
2	473 A	0,62	A	114	91V0		
2	53 A	2,15	A	150	91V0		
2	75 C	1,94	A	179	91V0		
2	75 D	0,41	A	56	91V0		
2	80 A	4,32	A	1059	91V0		
2	97 C	5,37	A	1488	91V0		
3	108 D	1,71	A	69	91V0		
3	109 A	38,07	A	608	9110		
3	110 A	17,16	A	530	91V0		
3	111 D	4,35	A	83	9110		
3	90 A	10,21	A	796	91V0		
Total		294,29		36107			
Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări							
2	57	6,95	A	806	91V0	Impact negativ de slabă/medie intensitate	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă,

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	423	2,13	A	154	9110	asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concentrate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	<p>solul fiind înghețat;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târare pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - completările regenerării naturale vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - puieții folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
2	120 F	1,45	A	202	91V0		
2	122 B	1,30	A	169	91V0		
2	136 H	4,50	A	532	91V0		
2	34 A	3,81	A	281	91V0		
2	362 A	4,18	A	698	91V0		
2	84 B	2,29	A	382	91V0		
Total		26,61		3224			
Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului							
2	54	1,38	A	155	91V0	Impact negativ de slabă/medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concentrate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	<p>La efectuarea tăierilor se au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă, solul fiind înghețat; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târare pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.
2	453	12,29	A	1075	91V0		
2	455	1,16	A	108	91V0		
2	464	1,16	A	118	91V0		
2	101 B	2,62	A	392	9410		
2	116 A	8,72	A	967	91V0		
2	153 C	1,90	A	288	91V0		
2	364 A	2,93	A	400	9110		
2	431 A	3,62	A	273	91V0		
2	94 D	1,45	A	216	9110		
		37,23		3992			
Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări							
2	24 B	1,44	A	322	91V0	Impact negativ de slabă/medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă,	<p>La efectuarea tăierilor se au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierile se vor efectua în sezonul rece, pe zăpadă, solul fiind înghețat; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târare pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	86 C	1,43	A	448	91V0	concentrate pe suprafață mare, lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (1, respectiv, 2 intervenții la 10 ani) și spațiu (locația arboretelor în cauză), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani).	<ul style="list-style-type: none"> animală în locul celor mecanizate; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - completările regenerării naturale vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure; - puieții folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
Total		2,87		770			
Total		361,00		44093			
Total		385,00		46293			

Identificarea și evaluarea impactului tăierilor progresive asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate

Tăierile progresive nu cauzează pierderi din suprafața habitatelor folosite de speciile identificate pentru necesitățile de hrană, adăpost sau reproducere, nu cauzează fragmentarea habitatelor speciilor, nu cauzează apariția de bariere care să afecteze deplasările și dispersia indivizilor, nu influențează densitatea indivizilor și nu afectează semnificativ distribuția indivizilor la nivel local sau regional. Având în vedere faptul că tăierile se fac pe suprafețe reduse (ochiuri), sunt amplasate dispersat în arboret și în suprafața totală a pădurii (distribuție în mozaic) și se realizează o dată sau cel mult de două ori în cursul deceniului, se apreciază că lucrările vor avea un impact negativ slab sau de medie intensitate și de scurtă durată (în perioada aplicării lucrării și pe o perioadă de până la cinci ani după aplicare – durata medie de realizare a stării de masiv de către noul arboret). Trebuie ținut cont și de faptul că cele mai multe dintre speciile ocrotite au o mare mobilitate (mamifere, insecte), iar mediul unora nu va fi afectat în nici un fel sau foarte puțin (amfibieni). **Impactul direct** se realizează prin executarea drumurilor pentru colectarea, extragerea și transportul materialului lemnos, activitățile de exploatare forestieră, manipularea lemnului, prin funcționarea utilajelor și echipamentelor în procesul de recoltare, prin prezența echipelor de muncitori în parchetele de exploatare. Toate aceste activități constituie surse de vibrații în sol, zgomote, eliberare de noxe, care nu vor depăși însă normele legale. **Impactul indirect** pe termen mediu și lung al tăierilor progresive poate fi considerat neutru, speciile revenind treptat, după încetarea activității, în porțiunile habitatelor în care s-au desfășurat lucrările. Se apreciază că pe termen scurt impactul indirect va fi negativ nesemnificativ.

Prin aplicarea lucrărilor de taieri progresive nu vor fi cauzate modificări permanente, ireversibile în structura și funcțiile ecosistemelor forestiere utilizate de către speciile de interes comunitar ca habitate de hrănire, reproducere, adăpost. Respectivele suprafețe nu vor fi nici un moment complet lipsite de vegetație forestieră, o nouă tăiere putându-se efectua doar după ce s-a regenerat porțiunea parcursă anterior. Astfel, la momentul racordării, când se extrag ultimii arbori bătrâni, noul arboret instalat în ochiuri are deja închisă starea de masiv, formând o pădure tânără, în

care deja s-au efectuat sau se pot efectua curățiri. Pe măsura refacerii vegetației forestiere și constituirii noului arboret aceste ecosisteme modificate vor constitui habitatele favorabile dezvoltării altor grupe de specii dintre plante, nevertebrate, amfibieni, păsări și mamifere. Alternanța porțiunilor cu arbori bătrâni cu ochiuri în curs de regenerare sau cu pădure tânără vor oferi noi oportunități de hrănire, reproducere și adăpost pentru toate speciile, în același timp fiind asigurate funcțiile de protecție ale pădurii.

La nivelul întregii păduri se va mări suprafața de ecoton, de limită între ecosisteme cu caracteristici diferențiate, ceea ce asigură dezvoltarea populațiilor pentru numeroase specii de nevertebrate și vertebrate (amfibieni, reptile, păsări specifice marginii de masiv și unele specii de mamifere). Se va amplifica efectul de margine de masiv favorabil speciilor cu caracter amfibioc. În perioada instalării și dezvoltării vegetației forestiere vor crește zonele favorabile de hrănire pentru căprior, cerb, mistreț, iepure.

Raportat la întreaga suprafață a ariilor naturale protejate, terenurile ce urmează a fi parcurse cu tăieri progresive anual (respectiv 38,50 ha/an) reprezintă un procent nesemnificativ de 0,16%.

Facem mențiunea că la limita albiilor minore ale cursurilor de apă, unde apare instalată o vegetație specifică (aninișuri, tufărișuri sau vegetație ierboasă higrofilă) se vor constitui zone de protecție cu rol complex, cu lățimea de 5-10 m, care vor asigura continuitatea habitatelor și dispersia indivizilor speciilor ocrotite. La fel se va proceda și în porțiunile de teren mlăștinoase, unde regenerarea speciilor de bază este deosebit de dificilă sau nu se poate realiza, păstrându-se vegetația existentă, care constituie grupe de biodiversitate.

Cu ocazia ultimei tăieri, se vor menține și se vor încadra în noul arboret pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (în medie un pâlcul/ha), precum și o parte din lemnul mort, sub formă de arbori uscați pe picior sau trunchiuri căzute la pământ, cu condiția ca aceștia să nu pună în pericol noul arboret sub aspectul răspândirii de boli, ciuperci parazite, insecte dăunătoare (ipide, defoliatori etc.). În măsura posibilităților, pâlcurile rămase și lemnul mort vor include exemplare de fag și gorun, necesare dezvoltării populațiilor de *Rosalia alpina* (croitor alpin) și *Lucanus cervus* (rădașcă).

b) Tratamentul tăierilor rase

În porțiunea de suprapunere a siturilor Natura 2000 cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești s-a propus efectuarea de tăieri rase într-un număr redus de arborete, însumând o suprafață de 18,05 ha. Este vorba despre u.a. 38, 114B, 197B, 28B, 76A, 85E, 89B din U.P. II Baicu, peste care se suprapune situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și aria de protecție avifaunistică ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

Acest tratament s-a adoptat pentru arborete afectate în trecut de factori destabilizatori (rupturi vânt și de zăpadă, atacuri de insecte (*Ips typographus*), unde nu este posibilă regenerarea pe cale naturală, acestea fiind molidișuri pure. Aceste arborete au consistențe reduse 0,1-0,3 și conțin arbori uscați, doborâți de vânt, de vitalitate scăzută iar menținerea lor în pădure un timp îndelungat ar duce la deprecierea materialului lemnos și apariția de focare de dăunători. Din această cauză aceste arborete au fost incluse în urgența I de regenerare și necesită extragere imediată pentru a nu afecta ecosistemele forestiere. Tăierile vor fi urmate de împăduriri, prin formulele de împădurire propuse încercându-se o reconstituire a tipurilor naturale fundamentale de pădure, dar și introducerea speciilor de bază și de amestec valoroase. Nici unul dintre arborete nu este capabil să asigure o regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, cauză pentru care s-a propus efectuarea de tăieri rase în aceste arborete, regenerarea urmând să se efectueze prin împăduriri cu puietți produși în pepiniere, din semințe provenite din rezervațiile de semințe ale ocolului sau cu respectarea zonelor de transfer. Deși s-a propus împădurirea întregii suprafețe a u.a.,

considerăm că regenerarea naturală își va aduce aportul într-o proporție de 20-30% (cel puțin în cazul u.a. cu suprafețe reduse), în apropierea respectivelor u.a. fiind situate arborete mature, capabile de fructificații bune.

Tehnica tratamentului presupune o singură intervenție în aceeași suprafață, prin care se va extrage întreaga masă lemnoasă, după care se va proceda la împădurirea artificială a terenului dezgolit cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Suprafața parchetelor nu va trebui să depășească 3,0 ha, iar alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. La constituirea parchetelor se va ține cont de starea arboretelor, dar și de posibilitățile de exploatare. Se va avea în vedere ca extragerea lemnului din ultimul parchet să nu se efectueze prin parchetul deja regenerat, pentru a nu se prejudicia împăduririle făcute.

Suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu tăieri rase este estimată la 18,05 hectare din fondul forestier al O.S. Dragomirești peste care se suprapun ariile naturale protejate, după cum reiese și din tabelul următor.

**Lucrările silvice – tăieri rase – propuse a se executa în deceniul 2019-2028
în cuprinsul siturilor Natura 2000**

Tabelul 64.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
2	38	1,79	A	1,79	91V0	Impact negativ de medie intensitate asupra habitatelor și speciilor prin executarea drumurilor pentru colectarea și extragerea materialului lemnos, prin efectuarea activităților de exploatare forestieră, prin prezența echipelor de muncitori în zonă. Efectele nu sunt, însă, concentrate pe suprafață mare (parchete de maxim 3 ha), lucrările și implicit impactul sunt dispersate în timp (o singură intervenție pe	La efectuarea tăierilor se au în vedere: - se va evita înmlăștinarea sau eroziunea solului; - se va evita eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materi-alului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - se vor menține zonele ripariene (benzile de vegetație higrofilă din lungul pâraielor) și pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul cursurilor de apă; - se preferă folosirea atelajelor cu tracțiune animală în locul celor mecanizate; - se va evita efectuarea tăierilor în perioadele biologice importante ale
2	114 B	0,69	A	0,69	91V0		
2	197 B	0,59	A	0,59	91V0		
2	28 B	2,42	A	2,42	91V0		

2	76 A	1,24	A	1,24	9410	suprafață) și spațiu (un număr redus de arborete sunt afectate), iar refacerea ecosistemului se preconizează a fi una relativ rapidă (4-5 ani, necesari refacerii vegetației forestiere), comparativ cu durata ciclului de exploatare (120 ani). După vârsta de 10 ani, impactul va deveni pozitiv asupra speciilor cu habitat forestier.	speciilor ocrotite; - se vor menține pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha; - se va păstra în pădure cel puțin 5% lemn mort (arbori uscați pe picior, bușteni căzuți la sol etc.); - împăduririle vor respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - puieții folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
2	85 E	0,86	A	0,86	9410		
3	89 B	10,46	A	10,46	91V0		
Total		18,05		18,05			

Identificarea și evaluarea impactului tăierilor rase asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din Siturile Natura 2000

Raportat la suprafața siturilor Natura 2000, suprafața medie anuală de parcurs cu tăieri rase este absolut nesemnificativă, de sub 0,01%. Lucrarea se poate realiza în tot cursul anului, dar se va face o corelare cu fazele biologice ale speciilor ocrotite, pentru a nu le perturba.

Tăierile rase se execută mecanizat, într-o perioadă de timp estimată la 15-30 zile/ha. Scoaterea materialului lemnos din parchet se face cu TAF-ul, încărcarea se realizează mecanizat, iar transportul buștenilor se face cu autocamioane.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri. Prin realizarea tăierilor rase nu se eliberează poluanți atmosferici peste limitele admise de lege, nu vor fi afectate semnificativ solul și subsolul și nu vor fi afectate apele de suprafață sau pânza freatică.

Prin lucrările de tăieri rase vor fi favorizate speciile de interes conservativ (fag, molid, gorun, diverse tari), suprafața efectivă ocupată de aceste specii în ansamblul pădurii urmând să crească și, implicit, va crește și suprafața habitatelor de interes conservativ.

Tăierile rase nu cauzează pierderi din suprafața habitatelor folosite de speciile identificate pentru necesitățile de hrană, adăpost sau reproducere, nu cauzează fragmentarea habitatelor speciilor, nu cauzează apariția de bariere care să afecteze deplasarea și dispersia indivizilor, nu influențează densitatea indivizilor și nu afectează semnificativ distribuția indivizilor la nivelul sitului, cu atât mai mult cu cât arboretele ce urmează a fi parcurse nu constituie habitate preferate de speciile ocrotite. Prin aplicarea lucrărilor de tăieri rase nu vor fi cauzate modificări permanente, ireversibile în structura și funcțiile ecosistemelor forestiere utilizate de către speciile de interes comunitar ca habitate de hrănire, reproducere, adăpost. Aceste modificări sunt temporare, se manifestă pe o perioadă de 4-5 ani de la aplicarea tăierilor rase și au ca rezultat diminuarea calității habitatelor pentru unele dintre grupele de nevertebrate și de vertebrate.

Data fiind suprafața redusă pe care sunt propuse, tăierile rase vor avea un **impact negativ direct de slabă intensitate și de scurtă durată** (perioada aplicării lucrării și o durată de timp de până la 4-5 ani necesară refacerii vegetației forestiere) asupra speciilor și habitatelor forestiere ale acestora. Impactul direct se realizează prin activitățile de exploatare forestieră, care presupun prezența echipelor de muncitori în parchete și desfășurarea lucrărilor de exploatare, încărcare și transport de material lemnos realizate mecanizat, cu echipamente de doborâre, secționare, scoatere, încărcare și transport care constituie surse de vibrații în sol, zgomote, eliberare de noxe, care nu vor depăși însă normele legale. Impactul direct pe termen scurt este apreciat ca negativ de slabă

intensitate pentru că lucrările se efectuează o singură dată în deceniu, pe suprafețe reduse și care nu constituie habitate favorabile pentru speciile citate. Aceste specii, deranjate de desfășurarea lucrărilor de exploatare, vor reveni după încheierea exploatarei și împădurirea terenului și vor ocupa treptat noul mediu de viață. În plus, refacerea respectivelor arborete trebuie privită ca o necesitate, acestea nemaifiind în stare să-și satisfacă funcțiile atribuite la un nivel corespunzător, sunt ajunse la vârsta exploatabilității, iar starea unora este deja degradată. Considerăm că după refacerea arboretelor și revenirea la tipurile naturale fundamentale de pădure, de la vârsta de 4-6 ani a noului arboret, după închiderea stării de masiv, se va manifesta un impact neutru sau chiar slab pozitiv, iar la vârste mai mari de 10 ani se va înregistra un impact pozitiv asupra speciilor cu habitat forestier.

Se apreciază că **impactul indirect** pe termen scurt va fi negativ nesemnificativ, iar pe termen mediu și lung impactul va fi neutru.

Modificările se vor manifesta numai în suprafețele afectate de tăieri rase fără a avea efecte la nivelul ariilor protejate analizate ca întreg.

c) Lucrările speciale de conservare

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

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M, în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

Așadar, lucrările de conservare, numite și tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deși prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit. Pe lângă recoltarea de masă lemnoasă, care nu constituie scopul lucrărilor de conservare, ci mijlocul de regenerare a acestor arborete și de ameliorare a structurii lor, se execută și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu, lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția-țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția-țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințișurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;
- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

➤ În cadrul O.S. Dragomirești, în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, au fost propuse lucrări speciale de conservare pe o suprafață de 847,85 ha, de pe care se vor extrage 60706 mc.

**Lucrările speciale de conservare – propuse a se executa în deceniul 2019-2028
în cuprinsul siturilor Natura 2000**

Tabelul 65.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului							
4	1	10,15	M	244	9410	Un impact negativ de slabă intensitate și pe durată scurtă de timp se datorează extragerii materialului lemnos.	La efectuarea tăierilor se va evita: - înmlăștinirea solului; - eroziunea malurilor cursurilor de apă; - scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare; - recomandăm folosirea atelajelor cu tracțiune animală. Asigurarea de adăpost și locuri de reproducere pentru speciile de lilieci, păsări (ciocănitori, bufnițe) și nevertebrate, prin menținerea unui număr minim de 5 arbori pe picior, bătrâni, scorburoși la hectar. Arborii care deja prezintă semne de scorburi sau condiții ecologice pentru formarea acestora (de exemplu infestarea cu ciuperci, crăpături pe trunchi, scoarță desprinsă) nu se vor scoate din ecosistem.
4	31	7,97	M	386	9110		
4	13 A	9,82	M	335	9410		
4	14 A	11,7	M	1030	9410		
4	18 A	23,02	M	1503	91V0		
4	20 A	29,73	M	681	91V0		
4	26 B	3,39	M	148	9110		
4	32 D	10,48	M	1067	91V0		
4	33 B	11,73	M	1196	91V0		
4	34 B	8,95	M	431	91V0		
4	12A	24,14	M	932	9410		
4	11A	16,76	M	595	9110		
8	74	11,8	M	648	Fără coresp		
8	73 A	5,13	M	348	9410		
Total		184,77		9544			
ROSCI0264 Valca Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valca Izei și Dealul Solovan							
1	33 A	11,74	M	599		Un impact negativ de slabă intensitate și pe durată scurtă	La efectuarea tăierilor se va evita: - înmlăștinirea solului;
2	25	1,05	M	89	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	55	5,26	M	136	91V0	de timp se datorează extragerii materialului lemnos.	<p>- eroziunea malurilor cursurilor de apă;</p> <p>- scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare;</p> <p>- recomandăm folosirea atelajelor cu tracțiune animală.</p> <p>Asigurarea de adăpost și locuri de reproducere pentru speciile de lilieci, păsări (ciocăntori, bufnițe) și nevertebrate, prin menținerea unui număr minim de 5 arbori pe picior, bătrâni, scorburoși la hectar. Arborii care deja prezintă semne de scorburi sau condiții ecologice pentru formarea acestora (de exemplu infestarea cu ciuperci, crăpături pe trunchi, scoarță desprinsă) nu se vor scoate din ecosistem.</p>
2	67	13,32	M	780	91V0		
2	71	1,3	M	44	91V0		
2	171	1,54	M	45	91V0		
2	172	5,73	M	154	91V0		
2	190	25,4	M	1631	91V0		
2	359	3,43	M	304	91V0		
2	360	2,46	M	69	91V0		
2	361	8,3	M	226	91V0		
2	458	0,53	M	38	91V0		
2	462	1,63	M	117	91V0		
2	478	1,67	M	70	91V0		
2	101 A	22,18	M	2618	9110		
2	102 B	10,04	M	1403	91V0		
2	106 D	23,49	M	1955	9110		
2	107 A	5,73	M	582	9110		
2	107 B	17,83	M	1088	Fără coresp		
2	108 A	5,83	M	467	9110		
2	108 B	10,9	M	572	Fără coresp		
2	109 A	22,3	M	1556	Fără coresp		
2	109 B	9,66	M	1315	Fără coresp		
2	109 C	0,55	M	23	91V0		
2	110 B	6,82	M	569	Fără coresp		
2	110 D	13,71	M	1147	9110		
2	111 A	32,94	M	2099	91V0		
2	111 B	1,08	M	155	Fără coresp		
2	112 A	12,35	M	491	9110		
2	112 B	10,44	M	1031	91V0		
2	113 E	20,61	M	2500	91V0		
2	120 B	2,08	M	97	91V0		
2	133 D	8,49	M	782	91V0		
2	136 F	9,03	M	773	91V0		
2	136 I	4,46	M	310	91V0		
2	138 D	2,05	M	99	91V0		
2	138 F	9,74	M	937	91V0		
2	147 C	10,65	M	401	91V0		
2	148 C	32,81	M	1242	9110		
2	162 B	0,95	M	36	91V0		
2	163 A	8,92	M	991	91V0		
2	17 B	4,69	M	323	91V0		
2	173 B	5,08	M	170	91V0		
2	174 A	13,02	M	342	91V0		
2	185 B	3,99	M	300	91V0		
2	186 B	3,18	M	179	91V0		
2	192 B	2,5	M	76	91V0		
2	192 D	7,23	M	918	91V0		
2	192 F	1,66	M	44	91V0		

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Volum de extras [mc]	Habitat Natura 2000	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	197 A	6,22	M	164	91V0		
2	203 A	12,91	M	1677	Fără coresp		
2	203 B	1,4	M	80	Fără coresp		
2	21 B	7,66	M	212	91V0		
2	353 B	0,78	M	26	91V0		
2	53 B	2,04	M	158	91V0		
2	64 G	7,82	M	521	91V0		
2	92 A	3,09	M	376	9110		
2	93 A	29,23	M	3487	9110		
2	93 D	9,06	M	388	Fără coresp		
2	94 A	4,37	M	170	Fără coresp		
2	95 A	41,78	M	3339	9110		
2	95 B	26,15	M	1620	Fără coresp		
2	98 C	22,91	M	2248	91V0		
3	179	1,88	M	114	Fără coresp		
3	107 C	13,86	M	2640	9110		
3	108 B	6,33	M	205	9110		
3	108 F	15,05	M	1011	9110		
3	111 A	5,45	M	652	9110		
3	90 C	4,74	M	181	91V0		
Total		663,08		51162			
Total		847,85		60706			

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor speciale de conservare asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din Siturile Natura 2000

Lucrările speciale de conservare urmăresc menținerea stării corespunzătoare a arboretelor, reducerea riscurilor producerii unor fenomene de degradare a habitatelor forestiere. Lucrările se realizează la vârsta maturității fiziologice a arboretelor. Lucrările speciale de conservare se realizează pe 847,85 ha (0,35 din suprafața ariilor naturale protejate). Taierea de conservare se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constă în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este perioada repausului vegetativ, care nu se suprapune cuibării și creșterii puilor păsărilor sau creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Păsările migratoare citate nu sunt prezente în sit în perioada executării lucrărilor.

Aceste lucrări nu cauzează reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției ornitofaunei sau migrațiilor/dispersiilor pentru speciile caracteristice.

Lucrările nu afectează speciile caracteristice habitatelor forestiere pentru că se efectuează în afara perioadei de cuibărire și creșterii a puilor. Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform și sunt realizate într-o perioadă în care speciile de interes comunitar nu sunt prezente în sit. Perioada de executare a lucrărilor este estimată la 1-3 zile/ha. Transportul materialului lemnos se realizează cu atelaje hipotractate iar încărcarea se va realiza manual.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau panza freatică. Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Impactul pe termen scurt (direct sau indirect) nu se manifestă asupra speciilor de interes comunitar. Lucrările nu au impact indirect asupra speciilor de interes comunitar.

Principalul obiectiv al lucrarilor este reprezentat de mentinerea starii de sanatate corespunzatoare a habitatelor forestiere prin indepartarea arborilor care pot reprezenta surse de risc pentru aparitia incendiilor.

Prin aplicarea taierilor de conservare nu se vor produce scaderi ale suprafetei habitatului comunitar. Taierea nu vor cauza fragmentarea habitatului comunitar, arborii fiind extrasi selectiv, difuz, din suprafata arboretului, fara a afecta integritatea acestuia.

Prin aplicarea taierilor de conservare in habitatele protejate se va inregistra un impact neutru pe termen scurt, mediu si lung.

III. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În zonele în care s-a declanșat exploatarea/regenerarea arboretelor, dar instalarea naturală a semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite „Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire“.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

III.A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

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

- extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințșurile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor;
- înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia și alte graminee, care se îndepărtează în general în anii de fructificație ai speciei de bază din compoziția de regenerare;
- mobilizarea solului cu unelte manuale (sape) în jurul arborilor seminceri în scopul înlesnirii aderării semințșelor la sol;
- strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în

grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

III.A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

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

- descopleșirea semințișului – lucrare prin care se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor vătămate prin lucrările de exploatare prin tăierea de la suprafața solului se efectuează în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate;
- înlăturarea lăstarilor urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puieții din sămânță;
- împrejmuirea suprafețelor – urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

În cadrul O.S. Dragomirești, în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, au fost propuse lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 1254,56 ha.

Lucrările silvice necesare pentru asigurarea regenerării naturale propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul siturilor Natura 2000

Tabelul 66.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului	
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului;								
ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului								
4	1	10,15	M	9410	A.1. Ajutorarea regenerării naturale: - mobilizarea solului; - extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent; - provocarea drajonării la arboretele de salcâm;	Impact neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen mediu și lung asupra habitatelor unor arborete de calitate din tipurile naturale fundamentale de pădure. Impact neutru pe termen scurt, mediu și lung asupra speciilor datorită caracterului punctiform al lucrărilor,	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure; - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - evitarea tulburării liniștii în pădure prin zgomote, strigăte, prezența animalelor de companie; - limitarea activității muncitorilor doar la zona și la obiectivele urmărite, fără deplasări inutile în afara suprafeței în lucru sau desfășurarea altor acțiuni fără legătură cu specificul lucrărilor (cules de fructe de pădure sau ciuperci, pescuit etc); - interzicerea capturării, uciderii,	
4	31	7,97	M	9110				
4	13 A	9,82	M	9410				
4	14 A	11,7	M	9410				
4	18 A	23,02	M	91V0				
4	19 B	17,22	A	9110				
4	20 A	29,73	M	91V0				
4	26 B	3,39	M	9110				
4	32 D	10,48	M	91V0				
4	33 B	11,73	M	91V0				
4	34 B	8,95	M	91V0				
4	51 B	5,09	A	91V0				A.2. Îngrijirea regenerării naturale: - receperea
4	84 A	1,19	A	9410				
4	84 B	0,5	A	91V0				

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
4	12 A	24,14	M	9410	semințișurilor sau tinereturilor vătămate; - descopelșirea semințișului.	executarea manuală, timpul scurt de execuție (1-2 zile), dispersie în timp și spațiu.	culegerii de specii ocrotite și nu numai; - interzicerea abandonării de orice resturi, gunoaie, deșeuri în teren.
4	11 A	16,76	M	9110			
8	74	11,8	M	Fără coresp			
8	83	0,63	A	9410			
8	73 A	5,13	M	9410			
Total		209,40					
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
1	33 A	11,74	M	Fără coresp	A.1. Ajutorarea regenerării naturale: - mobilizarea solului; - extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent; - provocarea drajonării la arboretele de salcâm; A.2. Îngrijirea regenerării naturale: - receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate; - descopelșirea semințișului.	Impact neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen mediu și lung asupra habitatelor prin asigurarea unor arborete de calitate din tipurile naturale fundamentale de pădure. Impact neutru pe termen scurt, mediu și lung asupra speciilor datorită caracterului punctiform al lucrărilor, executarea manuală, timpul scurt de execuție (1-2 zile), dispersie în timp și spațiu.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - evitarea tulburării liniștii în pădure prin zgomote, strigăte, prezența animalelor de companie; - limitarea activității muncitorilor doar la zona și la obiectivele urmărite, fără deplasări inutile în afara suprafeței în lucru sau desfășurarea altor acțiuni fără legătură cu specificul lucrărilor (cules de fructe de pădure sau ciuperci, pescuit etc); - interzicerea capturării, uciderii, culegerii de specii ocrotite și nu numai; - interzicerea abandonării de orice resturi, gunoaie, deșeuri în teren.
2	25	1,05	M	91V0			
2	27	6,63	A	91V0			
2	41	0,84	A	91V0			
2	43	0,9	A	91V0			
2	46	0,26	A	91V0			
2	54	1,38	A	91V0			
2	55	5,26	M	91V0			
2	57	6,95	A	91V0			
2	59	1,83	A	91V0			
2	67	13,32	M	91V0			
2	68	7,49	A	91V0			
2	71	1,3	M	91V0			
2	77	0,48	A	91V0			
2	142	11,39	A	91V0			
2	165	3,78	A	91V0			
2	171	1,54	M	91V0			
2	172	5,73	M	91V0			
2	176	8,86	A	91V0			
2	190	25,4	M	91V0			
2	336	1,69	A	91V0			
2	341	0,49	A	91V0			
2	359	3,43	M	91V0			
2	360	2,46	M	91V0			
2	361	8,3	M	91V0			
2	422	3,2	A	9110			
2	423	2,13	A	9110			
2	426	2,02	A	91V0			
2	447	2,97	A	91V0			
2	451	3,32	A	91V0			
2	453	12,29	A	91V0			
2	455	1,16	A	91V0			
2	458	0,53	M	91V0			
2	460	2,74	A	91V0			
2	462	1,63	M	91V0			
2	464	1,16	A	91V0			
2	478	1,67	M	91V0			
2	101 A	22,18	M	9110			
2	101 B	2,62	A	9410			

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	102 B	10,04	M	91V0			
2	106 B	4,25	A	9110			
2	106 D	23,49	M	9110			
2	107 A	5,73	M	9110			
2	107 B	17,83	M	Fără coresp			
2	108 A	5,83	M	9110			
2	108 B	10,9	M	Fără coresp			
2	109 A	22,3	M	Fără coresp			
2	109 B	9,66	M	Fără coresp			
2	109 C	0,55	M	91V0			
2	110 B	6,82	M	Fără coresp			
2	110 D	13,71	M	9110			
2	111 A	32,94	M	91V0			
2	111 B	1,08	M	Fără coresp			
2	112 A	12,35	M	9110			
2	112 B	10,44	M	91V0			
2	113 A	15,27	A	91V0			
2	113 E	20,61	M	91V0			
2	116 A	8,72	A	91V0			
2	120 B	2,08	M	91V0			
2	120 D	5,51	A	91V0			
2	120 F	1,45	A	91V0			
2	122 B	1,3	A	91V0			
2	123 A	6,83	A	91V0			
2	130 E	3,55	A	91V0			
2	133 D	8,49	M	91V0			
2	136 F	9,03	M	91V0			
2	136 G	19,23	A	91V0			
2	136 H	4,5	A	91V0			
2	136 I	4,46	M	91V0			
2	138 D	2,05	M	91V0			
2	138 F	9,74	M	91V0			
2	144 C	0,77	A	91V0			
2	147 C	10,65	M	91V0			
2	148 C	32,81	M	9110			
2	152 A	3,3	A	91V0			
2	153 A	5,77	A	91V0			
2	153 C	1,9	A	91V0			
2	155 A	3,54	A	91V0			
2	155 B	2,25	A	91V0			
2	157 A	4,22	A	91V0			
2	160 A	2,32	A	91V0			
2	162 B	0,95	M	91V0			
2	163 A	8,92	M	91V0			
2	164 B	2,54	A	91V0			
2	169 A	0,47	A	91V0			
2	17 B	4,69	M	91V0			
2	170 B	6,37	A	91V0			

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	173 B	5,08	M	91V0			
2	174 A	13,02	M	91V0			
2	180 A	31,77	A	91V0			
2	183 A	14,36	A	91V0			
2	185 B	3,99	M	91V0			
2	186 B	3,18	M	91V0			
2	187 B	2,49	A	91V0			
2	192 B	2,5	M	91V0			
2	192 D	7,23	M	91V0			
2	192 F	1,66	M	91V0			
2	194 A	3,78	A	91V0			
2	197 A	6,22	M	91V0			
2	203 A	12,91	M	Fără coresp			
2	203 B	1,4	M	Fără coresp			
2	21 B	7,66	M	91V0			
2	24 A	7,1	A	91V0			
2	24 B	1,44	A	91V0			
2	335 A	1,15	A	91V0			
2	34 A	3,81	A	91V0			
2	34 B	0,37	A	91V0			
2	35 B	16,1	A	91V0			
2	353 A	0,62	M	91V0			
2	353 B	0,78	M	91V0			
2	362 A	4,18	A	91V0			
2	364 A	2,93	A	9110			
2	37 A	0,35	A	91V0			
2	431 A	3,62	A	91V0			
2	473 A	0,62	A	91V0			
2	53 A	2,15	A	91V0			
2	53 B	2,04	M	91V0			
2	64 F	4,4	A	91V0			
2	64 G	7,82	M	91V0			
2	75 C	1,94	A	91V0			
2	75 D	0,41	A	91V0			
2	75 E	1,49	A	91V0			
2	80 A	4,32	A	91V0			
2	84 B	2,29	A	91V0			
2	86 C	1,43	A	91V0			
2	92 A	3,09	M	9110			
2	93 A	29,23	M	9110			
2	93 D	9,06	M	Fără coresp			
2	94 A	4,37	M	Fără coresp			
2	94 D	1,45	A	9110			
2	95 A	41,78	M	9110			
2	95 B	26,15	M	Fără coresp			
2	97 C	5,37	A	91V0			
2	98 C	22,91	M	91V0			
3	179	1,88	M	Fără coresp			

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
3	107 C	13,86	M	9110			
3	108 B	6,33	M	9110			
3	108 D	1,71	A	91V0			
3	108 F	15,05	M	9110			
3	109 A	38,07	A	9110			
3	110 A	17,16	A	91V0			
3	111 A	5,45	M	9110			
3	111 D	4,35	A	9110			
3	90 A	10,21	A	91V0			
3	90 C	4,74	M	91V0			
Total		1045,16					
Total		1254,56					

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișurilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000

Lucrările de îngrijire a semințișului urmăresc asigurarea regenerării naturale a arboretelor și se realizează prin lucrări care favorizează dezvoltarea speciilor autohtone. Lucrarea se realizează manual, pe o suprafață anuală de pădure estimată la sub 0,52% din suprafața ariilor naturale protejate.

Prin lucrări de îngrijire a semințișului nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se vor produce fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției sau dispersiei speciilor caracteristice.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor, lucrările având caracter punctiform și fiind realizate manual pe parcursul a 1-2 zile.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire a semințișului nu se va produce impact direct sau indirect, pe termen scurt sau lung asupra speciilor de interes comunitar sau asupra habitatelor acestora.

III.B. Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În general, regenerarea artificială este cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină

rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective. Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În ambele cazuri amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor, care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat, dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt. Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial. Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării natural.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic.

De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) Terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscări în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) Terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (plopișuri de plop tremurător, mestecănișuri, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă: suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;

- suprafețe parcurse cu tăieri intensive (tăieri progresive, tăieri succesive) în care, după ultima tăiere, este necesară împădurirea porțiunilor neregenerate, ocazie cu care se pot proporționa amestecurile sau se pot introduce specii valoroase care nu existau în arboretul matern;
- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;

- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc.).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit/reîmpădurit este necesară la stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

Suprafața totală de împădurit pentru porțiunea din fondul forestier proprietate publică a statului peste care se suprapun siturile Natura 2000 este estimată la 241,20 ha. dintre care 15,14 ha reprezintă clasa de regenerare, 18,05 ha sunt împăduriri integrale ce se vor efectua după tăierile rase, iar restul sunt împăduriri ce se efectuează în completarea regenerării naturale în arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de racordare sau tăieri de conservare în deceniul 2019-2028 (împăduririle se estimează a se efectua pe cca 30% din suprafața acestora).

**Lucrările silvice de împădurire propuse a se executa în deceniul 2019-2028
în cuprinsul siturilor Natura 2000**

Tabelul 67.

UP	ua	Suprf.	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului					
4	14A	4,68	B - Lucrări de.regenerare	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin acoperirea întregii suprafețe a habitatului cu speciilor caracteristice.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - puieții folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
4	32D	3,14			
4	33B	1,88			
4	34B	1,79			
4	51B	2,54			
4	84A	1,19			
4	84B	0,50			
8	97	0,33			
8	100 C	0,36			
8	79 A	2,10			
8	86 A	1,69			
8	89 B	0,16			
Total		20,36			
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan					
1	33 B	1,98	B - Lucrări de.regenerare	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin acoperirea întregii suprafețe a habitatului cu speciilor caracteristice.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va respecta formula de împădurire prevăzută; - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
2	27	1,99			
2	38	1,79			
2	41	0,25			
2	43	0,27			
2	46	0,08			
2	57	4,17			

UP	ua	Suprf.	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	59	0,55			- puieții folosiți vor proveni din sămânța rezervațiilor de semințe ale O.S. sau cu respectarea zonelor de transfer.
2	67	9,99			
2	68	2,25			
2	77	0,14			
2	142	3,42			
2	171	0,62			
2	172	2,29			
2	176	2,66			
2	190	10,92			
2	209	4,95			
2	230	2,82			
2	336	0,51			
2	341	0,15			
2	422	0,96			
2	423	1,49			
2	447	0,89			
2	451	1,00			
2	101D	6,22			
2	106B	1,28			
2	107B	4,46			
2	108B	3,60			
2	109A	3,79			
2	109B	4,45			
2	113A	4,58			
2	114B	0,69			
2	120D	1,65			
2	120F	1,02			
2	122B	0,72			
2	123A	2,05			
2	123B	0,67			
2	130E	1,07			
2	136G	5,77			
2	136H	2,70			
2	144C	0,23			
2	152A	0,99			
2	153A	1,73			
2	155A	1,06			
2	157A	1,27			
2	160A	0,70			
2	164B	0,76			
2	169A	0,14			
2	170B	1,91			
2	173B	1,57			
2	174A	4,04			
2	180A	9,53			
2	183A	4,31			
2	186B	1,59			
2	187A	0,67			

UP	ua	Suprf.	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	187B	0,75			
2	192F	0,51			
2	197A	1,93			
2	197B	0,59			
2	203A	3,87			
2	203B	0,42			
2	214C	4,50			
2	214D	4,05			
2	24A	2,13			
2	24B	0,43			
2	28B	2,42			
2	335A	0,35			
2	34A	3,81			
2	34B	0,11			
2	353B	0,18			
2	354B	1,13			
2	35B	4,83			
2	362A	2,93			
2	37A	0,11			
2	473A	0,19			
2	53A	0,65			
2	75C	0,58			
2	75D	0,12			
2	76A	1,24			
2	79C	0,42			
2	80A	1,30			
2	83D	0,39			
2	84B	1,60			
2	85E	0,86			
2	86C	0,43			
2	92C	0,74			
2	97C	1,61			
3	9	0,30			
3	111D	0,87			
3	107 C	2,77			
3	108 B	4,43			
3	108 F	7,52			
3	108D	0,51			
3	109A	7,61			
3	110A	5,15			
3	111 A	1,64			
3	89B	10,46			
3	90A	3,04			
Total		220,84			
Total		241,20			

Identificarea și evaluarea impactului împăduririlor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000

Lucrările grupate în această categorie se desfășoară pe teren lipsit de vegetație forestieră, care nu constituie habitat favorabil pentru speciile de interes conservativ. Lucrările se realizează eșalonat, pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure de 241,20 ha (0,10% anual din suprafața siturilor Natura 2000) și dispersat în suprafața a siturilor Natura 2000.

Împăduririle se execută în perioada repaosului vegetativ (noiembrie-martie), perioadă în afara fazelor biologice esențiale ale speciilor ocrotite.

Prin realizarea împăduririlor nu se vor pierde suprafețe din habitatele folosite de specii pentru necesitățile de hrană, reproducere sau odihnă, nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor, nu vor fi cauzate perturbări ale populațiilor speciilor, nu se va modifica densitatea și distribuția indivizilor, nu vor fi afectate deplasările și dispersia indivizilor în aria planului, ci dimpotrivă, se asigură condiții favorabile de habitat pentru speciile caracteristice pădurii și o creștere a suprafeței habitatelor ocrotite.

Prezența umană nu afectează activitățile biologice importante ale indivizilor (reproducere, creșterea puilor etc.), fiind realizate în afara perioadelor de desfășurare a acestora, perioadă în care majoritatea speciilor ocrotite sunt în repaos. Lucrările de pregătire a solului se realizează manual și nu generează nici un fel de deșeuri sau poluanți, nu afectează subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică. Desfășurarea lucrărilor nu presupune deschiderea de noi drumuri de acces.

Impactul direct pe termen scurt aferent lucrărilor de împăduriri este neutru, nu se manifestă asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ deoarece se aplică în terenuri lipsite de vegetație forestieră.

Împăduririle au rezultat favorabil (impact direct pozitiv pe termen lung) asupra speciilor de interes comunitar prin refacerea habitatelor forestiere utilizate de specii pentru hrănire, reproducere și adăpost. Și asupra habitatelor forestiere se manifestă un impact pozitiv pe termen lung, explicat prin reconstrucția ecologică a arboretelor degradate și conservarea fondului genetic de valoare existent.

Impactul indirect este neutru, nu se manifestă în nici un mod.

III.C. Lucrări de completări

Se execută în arborete tinere care nu au închis starea de masiv.

Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor în care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, oferind perspectiva îndreptării compoziției arboretelor spre cea dorită, corespunzătoare echilibrului ecologic și tipului natural fundamental de pădure. Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de seminiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau seminișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai

poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de seminișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Suprafața totală care se estimează a fi parcursă cu lucrări de completări este de 134,87 ha din fondul forestier inclus în ariile naturale protejate. Dintre acestea 93,27 ha se vor efectua în arboretele tinere existente la data efectuării lucrărilor de amenajare iar restul de 41,60 ha se vor efectua în completarea lucrărilor de împăduriri care se vor efectua după tăierile definitive propuse în planul decenal.

Lucrările silvice – completări în arboretele tinere– propuse a se executa în deceniul 2019-2028 în cuprinsul siturilor Natura 2000

Tabelul 68.

UP	ua	Suprf.	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului					
4	55	0,5			
4	19A	4,96			
8	34	10,47			
8	87	0,68			
8	102	3,29			
8	26 B	0,89			
8	30 A	13,38			
8	35 D	0,53			
8	35 J	0,87			
8	35 K	0,58			
8	89 A	1,09			
		37,24			
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan					
1	32 B	0,8			
2	36	0,79			
2	70	0,4			
2	165	1,13			
2	426	0,81			
2	460	1,1			
2	109D	1,78			
2	109F	0,08			
2	110A	9,86			
2	122A	0,58			
2	126B	0,33			
2	127D	1,62			
2	130B	4,27			
2	130C	3,67			
2	147A	9,81			
2	155B	0,9			
2	167A	1,37			
2	194A	1,51			

UP	ua	Suprf.	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
2	210A	2,92			
2	214A	1,94			
2	214B	0,68			
2	353A	0,25			
2	35A	4,08			
2	64A	0,45			
2	64F	1,76			
2	64H	0,95			
2	75E	0,89			
2	79B	0,45			
2	85F	0,15			
2	92E	0,58			
3	207	0,12			
Total		56,03			
Total		93,27			

Prin lucrările de completări se asigură realizarea consistenței și compoziției arboretelor, având impact pozitiv prin refacerea și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere pentru specii.

Lucrările se execută manual, într-o perioadă de timp estimată la 3-5 zile/ha. Prezența umană nu afectează semnificativ activitățile biologice ale indivizilor.

Completările se realizează eşalonat într-o perioadă de 10 ani, pe o suprafață de pădure estimată la 134,87 ha (0,06% din suprafața siturilor Natura 2000) și dispersat în întreaga suprafață a sitului Natura 2000. De asemenea, lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor. Perioada de realizare a lucrării este cea a repausului vegetativ, respectiv lunile noiembrie – martie, perioadă care nu se suprapune fazelor biologice importante ale speciilor de interes comunitar.

Completările nu cauzează reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu produc fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției faunei sau deplasărilor și dispersiilor speciilor caracteristice.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică, nu este necesară deschiderea de noi drumuri de acces.

Prin realizarea lucrărilor de completări nu se va genera un impact direct sau indirect asupra speciilor de interes comunitar (impact neutru), terenurile de aplicare a lucrărilor nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes conservativ.

Impactul lucrărilor de completări este pozitiv asupra habitatelor comunitare asigurând acoperirea întregii suprafețe a habitatului cu speciile caracteristice; lucrările contribuie la stabilizarea habitatelor, la menținerea stării favorabile de conservare, asigură continuitatea structurală și funcțională a arboretului.

III.D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee, a lăstarilor coplesitori și a speciilor pioniere, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă,

îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu. Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Heterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor de foioase, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

Suprafața totală estimată a fi parcursă cu lucrări de îngrijire a culturilor tinere existente (cod D.1.) este de 65,96 ha din fondul forestier inclus în siturile Natura 2000. Aceste lucrări se vor desfășura doar pe o parte din suprafața arboretelor nominalizate în tabelul următor. În culturile nou create prin împădurirea clasei de regenerare și golurilor sau după tăierile de regenerare se vor efectua lucrări de „Îngrijirea culturilor tinere nou create“ (cod D.2.), fiind parcurse toate u.a. din tabelul lucrărilor de împăduriri (*tabelul 64.*) și din cel al completărilor (*tabelul 65.*) în suprafață totală de 334,37 ha.

***Lucrări silvice de îngrijire a culturilor propuse a se executa în deceniul 2019-2028
în cuprinsul siturilor Natura 2000***

Tabelul 69.

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului							
4	55	1,26	A	91V0	D.1. - Îngrijirea culturilor tinere existente	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin acoperirea întregii suprafețe a habitatului cu speciilor caracteristice.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - evitarea tulburării liniștii în pădure, evitarea abandonării de resturi în pădure, limitarea activităților la zona de lucru.
4	19 A	12,41	A	9410			
8	87	1,7	A	9410			
8	26 B	2,22	A	9410			
8	26 C	1,23	A	9410			
8	35 D	1,32	A	9410			
8	35 J	2,17	A	9410			
8	35 K	0,97	A	9410			
8	89 A	2,73	A	9410			

UP	ua	Supraf. [ha]	SUP	Habitat Natura 2000	Lucrare – cod, denumire	Impact potențial asupra.habitatelor și speciilor	Recomandări de reducere a impactului
		26,01					
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan							
	32 B	4,08	M	9110	D.1. - Îngrijirea culturilor tinere existente	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin acoperirea întregii suprafețe a habitatului cu speciilor caracteristice.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - evitarea tulburării liniștii în pădure, evitarea abandonării de resturi în pădure, limitarea activităților la zona de lucru.
2	69	0,7	A	91V0			
2	70	1,01	A	91V0			
2	107 C	1,87	M	9410			
2	108 C	4,36	M	9410			
2	109 F	0,25	M	Fără coresp			
2	109 H	0,19	M	Fără coresp			
2	123 B	0,67		91V0			
2	126 B	1,09	A	91V0			
2	127 D	4,06	A	91V0			
2	130 B	8,53	A	91V0			
2	130 C	9,17	A	91V0			
2	64 A	1,12	A	9110			
2	75 A	1,34	A	91V0			
2	79 B	1,13	A	91V0			
2	85 F	0,38	A	9410			
		39,95					
Toate u.a. din.tabelele 46 și 47		334,37			D.2. - Îngrijirea culturilor tinere nou create	Impact neutru pe durată scurtă de timp, impact slab pozitiv pe termen mediu și lung prin acoperirea întregii suprafețe a habitatului cu speciilor caracteristice.	La efectuarea lucrărilor se au în vedere: - se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; - se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele biologice importante ale speciilor ocrotite; - evitarea tulburării liniștii în pădure, evitarea abandonării de resturi în pădure, limitarea activităților la zona de lucru.
Total		374,32					

Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere urmăresc asigurarea reușitei plantațiilor și regenerărilor prin favorizarea dezvoltării puietilor speciilor de arbori în conformitate cu țelul de gospodărire. Lucrările de îngrijire a culturilor se realizează pe o perioadă de 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului silvic) pe o suprafață de pădure estimată la 374,32 ha (0,15% din suprafața totală ariilor naturale protejate analizate) și dispersat în întreaga suprafață a siturilor Natura 2000.

Prin lucrările de îngrijire a culturilor tinere nu sunt cauzate reduceri ale suprafețelor habitatelor favorabile speciilor, nu se vor produce fragmentări ale ariilor de distribuție, modificări ale parametrilor populaționali, ale compoziției, deplasărilor sau dispersiilor pentru speciile caracteristice. Nu este necesară construirea de noi căi de acces.

Lucrările se execută manual, într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha. Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deșeuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Lucrările nu afectează speciile de interes conservativ pentru că se efectuează în arborete tinere, care nu asigură condiții optime speciilor de interes conservativ. În schimb este favorizată dezvoltarea habitatelor forestiere prin promovarea speciilor caracteristice.

Pe baza acestor considerente se apreciază că la nivelul întregului arboret *impactul direct* pe termen scurt, mediu și lung asupra speciilor și habitatelor acestora nu se manifestă (impact direct neutru).

Impact indirect al lucrărilor asupra speciilor de interes conservativ nu se manifestă.

III.E. Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințșului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojire etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului. Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințșului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințș viabil sau semințșul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;
- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăștinate;
- acoperirea gropilor prin tăierea în căzănire în păduri de crâng sau în urma doborâturilor accidentale sau produse de vânt etc.

În O.S. Dragomireștinu s-a prevăzut executarea acestor lucrări, acestea urmând a fi efectuate sau nu în funcție de condițiile de exploatare.

Efectele lucrărilor propuse asupra habitatelor forestiere din cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt benefice pentru menținerea continuității pădurii, asigurarea funcțiilor ecologice și economice ale acesteia, menținerea stării favorabile de conservare:

Lucrările de igiena urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tratamentul tăierilor progresive constituie principale modalitate de regenerare a arboretelor din O.S. Dragomirești, succesiunea generațiilor de arbori urmând a se realiza treptat, pe parcursul a 2-3 decenii, folosindu-se în mod maximal posibilitățile de regenerare „in situ“ ale arboretului matern, respectiv din sămânța arboretului ce urmează a fi înlocuit.

Structura arboretelor rezultate va fi relativ plurienă, stabilă, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și asigură în cea mai mare măsură conservarea genofondului și ecofondului existent. Mediul de viață forestier și funcțiile pădurii nu sunt întrerupte, iar pentru populațiile specifice reprezintă modul cel mai puțin perturbator de trecere de la o generație de arbori la alta.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în arborete afectate în trecut de factori destabilizatori, (molidișuri de refăcut cu consistență scăzută), în care nu se poate realiza regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.

Tratamentul presupune o singură intervenție în aceeași suprafață prin care se va extrage întreaga masă lemnoasă după care se va proceda la împădurirea artificială a terenului dezgolit cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).

Împădurirea prin regenerare artificială este singura alternativă viabilă care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare. Regenerările artificiale vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea speciilor de interes conservativ și implicit refacerea caracterului natural-fundamental al arboretelor (reconstrucție ecologică).

Lucrări de regenerare artificială se realizează în următoarele terenuri:

- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase;
- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc. (împăduriri în completarea regenerării naturale, după tăierile de racordare);
- goluri neregenerate după tăierile în crâng.

Completările sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș sau în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică. În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii. Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural (lăstarii, drajonii – după caz) instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat sau aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere se execută în scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților. Culturile forestiere aflate în faze tinere de dezvoltare sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

C.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Dragomirești asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european ale ariilor naturale protejate ce se suprapun peste teritoriul O.S. Dragomirești, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost și reproducere existente;
- Reducerea accesibilității hranei.

Nici unul dintre acești factori de risc nu afectează în prezent habitatele și speciile prezente în ariile naturale protejate ce se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din O.S. Dragomirești. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri (degajări, curățiri, rărituri, tratamente) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

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

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

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

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

Impactul tăierilor de igienă prevăzute în amenajamentul asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste O.S. Dragomirești, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Dragomirești. O prezentare succintă a acestor factori este realizată în tabelul următor, iar măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate

Tabelul 70.

Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<p style="text-align: center;"><i>Arii naturale protejate:</i></p> <p style="text-align: center;">RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Tibleș Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan</p>
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. - 0% suprafață pierdută.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor cu habitat forestier se va reduce temporar (4-6 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafață pierdută.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafață fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada efectuării lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul Ariilor naturale protejate. Lucrările desfășurate în ariile naturale protejate nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.
Indirect	Evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, 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. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrări de construcție.
În faza de operare (de	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor

Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	<p style="text-align: center;"><i>Arii naturale protejate:</i></p> RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei; ROSCI0125 Munții Rodnei; ROSPA0085 Munții Rodnei; RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului; ROSCI0124 – Munții Maramureșului; ROSPA0131 – Munții Maramureșului; RONPA0602 Rezervația naturală “Arcer-Țibleş Bran”; ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
implementare a prevederilor amenajamentului)	considerare măsurile de reducere a impactului	<p>pentru care a fost declarată aria protejată.</p> <p>În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, 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.</p> <p>În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos.</p> <p>Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.</p>
Impact rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	Evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentului silvic propus cu alte PP	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Nu există un impact cumulativ.
	Evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentului silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Dragomirești, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de amfibieni și insecte și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul amfibienilor și mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrâni, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), de preferat în pâlcuri de 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a

speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale a arboretelor în cursul tăierilor de igienă presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit. Tocmai în acest sens, amenajamentul prevede menținerea de pâlcuri de arbori bătrâni în arboretele tinere, menținerea unei cantități de lemn mort în arboret, păstrarea elementelor de biodiversitate (benzile de vegetație ripariene, pâlcurile de vegetație din porțiunile mlăștinoase etc.), realizarea de arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate.

De asemenea, unul dintre obiectivele amenajamentului îl constituie menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariilor naturale protejate, care se realizează și prin adoptarea planurilor decenale, una dintre principalele premize la elaborarea acestora fiind realizarea unor structuri normale pe clase de vârstă, respectiv fiecare clasă de vârstă să aibă aceeași pondere în structura pădurii. În acest mod se realizează și armonizarea amenajamentelor silvice cu cerințele de biodiversitate ale ariilor protejate care reclamă ca un astfel de mozaic să se mențină în permanență la nivelul ecosistemelor, toate speciile de importanță comunitară având de beneficiat de această măsură, diversitatea asigurând condiții bune de hrănire, reproducere și adăpost.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări (de exemplu, în cazul insectelor care se reproduc în arbori bătrâni – *Rosalia alpina*), iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul subparcelelor) și tratamentele intensive (tăieri progresive) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

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

Amenajamentul face recomandări privind modul de aplicare al lucrărilor silvice propuse de așa natură încât impactul să fie minimal. Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra speciilor protejate este foarte mic, practic nesemnificativ și poate fi demonstrat prin faptul că de-a lungul timpului aceste lucrări au fost executate permanent, iar habitatele forestiere, efectivul și calitatea populațiilor speciilor descrise nu au fost afectate.

C.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

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

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de amfibieni, reptile și de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Dragomirești, iar în ce privește speciile de plante, insecte sau pești, asupra acestora nu va exista impact indirect.

C.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de mamifere și amfibieni (în cazul insectelor sau peștilor acest aspect este mult mai puțin relevant), cum ar fi: deranjarea în perioada de reproducere sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule – motorizate sau nu – printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă) etc. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de înmulțire, de exemplu a unor arbori bătrâni, senescenti, ce adăpostesc larvele de *Rosalia alpina*. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește și la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

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

C.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor propuse de amenajament se traduce prin efectul unora dintre aceste lucrări prevăzute în amenajamentul silvic asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Dragomirești. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona afectată de tăieri, dar care până la

redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

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

C.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Dragomirești. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

C.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care să se desfășoare în suprafața studiată, respectiv porțiunea de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dragomirești, și care pot genera impact cumulativ cu planul analizat. Ca atare, se poate afirma că în suprafața planului nu există un impact cumulativ.

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice.

Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor amenajamente dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul.

C.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Dragomirești, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, necorespunzătoare) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerării naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din ariile naturale protejate suprapuse peste zona fondul forestier administrat de O.S. Dragomirești.

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

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Măsurile de reducere a impactului asupra ecosistemelor și habitatelor forestiere de interes comunitar

D.1.1. Măsurile și recomandări cu caracter general

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate. În acest sens, una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când ciclurile biologice ale celor mai multe specii ocrotite sunt încetinite sau în stare latentă.

Efectul desfășurării lucrărilor silvice se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a acestora, în acest sens fiind recomandată amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu lucrări în fondul forestier (distribuție în mozaic).

De asemenea, pentru toate speciile de interes conservativ, este necesar să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații, cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. Zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în anumite perioade trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Dragomirești. Numai în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) prin manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor. Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate.

Sunt strict interzise o serie de activități, precum: recoltarea, capturarea, distrugerea, vătămarea sau uciderea exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, abandonarea deșeurilor de orice fel în pădure, aprinderea focului în pădure sau la liziera acestuia, etc.

Foarte importantă este informarea personalului silvic și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruirii adecvate. Personalul implicat în desfășurarea lucrărilor silvice va fi instruit și cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul lucrărilor.

D.1.2. Măsurile de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente; trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărată nevoie;
- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite 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 semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar și folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți; unde este posibil se vor folosi mijloacele hipo;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- 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, în zone ferite de viituri și, pe cât posibil, 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 staționale ale fiecărui șantier;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

D.1.3. 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 exploatareii masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în

consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice etc.).

Se va efectua periodic instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere).

D.1.4. Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, mlăștinoase sau inundabile în cursul ploilor abundente;
- 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;
- traversarea cursurilor de apă se va efectua pe podețe amenajate în acest scop;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- resturile de exploatare ajunse în albia pâraielor vor fi scoase, măsură prin care se evită obturarea scurgerii, erodarea și spălarea solului, reducându-se încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor (viiturilor);
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul fondului forestier;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în pâraiele din cuprinsul fondului forestier sau pe malul acestora;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate și al fondului forestier;
- se interzice alimentarea cu carburanți și 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).

D.1.5. 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.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- 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.

D.1.6. Măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pe lângă *prevederile tehnice* specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol în zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectare a resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor, astfel:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- 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;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor;
- 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.

D.1.7. 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 rezultă nici un fel de impact asupra subsolului.*

D.1.8. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar (și nu numai) din perimetrul amenajamentului

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai populațiilor acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere. Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase în pădurile cu funcție prioritară de producție, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;
- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar. O parte din aceste măsuri, vizând ansamblul inseparabil al comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza), a fost deja expusă anterior, în secțiunea măsurilor aferente habitatelor. În cele ce urmează, măsurile amintite sunt completate cu măsuri specifice speciilor prezente, cel puțin prezumtiv, în fondul forestier în studiu.

1. Specii de mamifere

Acestea evită prezența omului în apropierea lor și sunt deranjate de activitățile umane, precum exploatarea lemnului și recoltarea fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile. Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor acestor specii, sunt necesare o serie de măsuri de protejare a lor:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioadă de derulare – cu biologia speciilor, pentru evitarea oricărei perturbări; în acest sens se recomandă realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- se va evita exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse și fragmentarea habitatelor;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legal admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- se va solicita prezența muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- se va evita exploatarea lemnului în zonele cu vizuini și adăposturi în perioadele de reproducție și hibernare; culcușurile, bârloagele, locurile de reproducție, hrănire și adăpost etc. trebuie protejate, dealfel, în tot cursul anului;
- păstrarea și protejarea elementelor de biodiversitate: protejarea habitatelor acvatice, ripariene și a zonelor de ecoton, păstrarea de pâlcuri de arbori bătrâni în toate arboretele, menținerea lemnului mort în pădure etc.;
- combaterea braconajului, controlul unor dăunători, cum ar fi câinii și pisicile hoinare, controlul numeric al efectivelor de vulpi etc.;
- reglementarea numărului de câini ciobănești; portul juzeului de către câinii ciobănești este obligatoriu;
- evitarea pășunatului în lizierele de păduri;

- evitarea utilizării biocidelor;
- interzicerea activităților de tip off-road în suprafața sit-urilor.

2. Specii de amfibieni

Complexul de zone umede permanente reprezentate de malul pâraielor, microdepresiuni, pâraie, bălți și băltoace cu apă stagnantă, întreținute de apa pluvială, inundații și rețeaua freatică, permite supraviețuirea exemplarelor a numeroase specii de amfibieni și reptile.

Pentru a menține starea de conservare a acestor specii, se vor aplica următoarele măsuri:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor silvice în zonele umede (bălți, terenuri mlăștinoase, maluri de pâraie) în perioada februarie-aprilie;
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor, precum și tractarea/târârea arborilor doborâți prin zonele cu exces de apă (bălți, mlaștini, bahne, maluri de pâraie etc.);
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice sau carburanți în apa pâraielor; se interzice spălarea autovehiculelor sau utilajelor în apele din cuprinsul ariilor naturale protejate sau pe malul acestora;
- se interzice degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor sau viiturilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- se va evita obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație; în caz că aceasta se produce, se vor lua măsuri urgente pentru curățarea acestora;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice (zonele ripariene);
- se va evita eroziunea malurilor și fragmentarea habitatelor (acvatice și terestre);
- se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscului de fragmentare a ariei de distribuție);
- se va evita aplicarea de tratamente de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice;
- traseele de deplasare vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.

3. Specii de nevertebrate

Pentru protejarea speciilor de nevertebrate se recomandă:

- menținerea pe picior a unor arbori bătrâni, ±senescenti, în pâlcuri de câte 3-5 exemplare la hectar pentru asigurarea nișei trofice a larvelor;
- menținerea unei cantități minime de 5% lemn mort/ha în pădure, atât pe picior cât și căzut la pământ;
- punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia speciilor de insecte;
- diminuarea, cel puțin, sau interzicerea totală a utilizării insecticidelor (combaterea chimică a dăunătorilor).

4. Specii de pești

În vederea protecției speciilor de pești este necesară conservarea calității apei, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu, având în vedere și malurile și zona limitrofă. În acest sens se vor evita următoarele:

- scoaterea buștenilor prin târâre prin albia cursurilor de apă;

- aruncarea în albia pâraielor a rumegușului, a resturilor de exploatare sau a oricăror alte deșeuri provenite din exploatare; de asemenea, este interzisă depozitarea resturilor de exploatare pe malurile pâraielor în zone expuse la inundații sau viituri;
- efectuarea schimbului de ulei la utilaje în parchetul de exploatare, spălarea utilajelor în mediul natural (pădure, albie, mal, bălți etc.), aruncarea oricăror reziduuri provenite de la acestea în pădure, apă sau în alte locuri care nu sunt special amenajate în acest scop;
- deteriorarea habitatelor din zona limitrofă prin lucrări de întreținere, reparație sau modernizare a drumurilor forestiere și publice sau construcții de orice natură;
- erodarea malurilor sau degradarea zonelor ripariene prin efectuarea lucrărilor de exploatare.

5. Specii de păsări

În vederea protecției speciilor de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariilor naturale protejate ce se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Dragomirești, sunt necesare măsuri de ocrotire și pentru această categorie de viețuitoare, dintre care au fost observați numeroși reprezentanți în fondul forestier al O.S. Dragomirești, ca și în pășunile și fânețele limitrofe:

- protecția habitatelor potrivite pentru cuibărire;
- păstrarea sau refacerea zonelor umede situate în apropierea pădurilor;
- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor pentru a evita perturbarea perioadele critice (reproducere, cuibărit, creșterea puilor);
- interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor ocupate;
- controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbatici;
- menținerea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, la hectar (mediu favorabil și pentru unele specii de nevertebrate);
- menținerea în pădure de arbori mai mult sau mai puțin uscați sau putreziți, cu scorburi, pe picior sau căzuți la sol, care pot servi ca adăpost și pentru nevertebrate, amfibieni sau mamifere mici;
- menținerea subarboretului, în special la lizieră;
- monitorizarea permanentă a stării de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică.

6. Specii de plante

Dintre măsurile de reducere a impactului asupra florei menționăm:

- efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă constituie una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului; de preferat este ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă; dacă se impune efectuarea lucrărilor în sezonul cald, este necesar ca solul să fie uscat;
- aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice pe parcursul celor 10 ani de aplicare a amenajamentului și în întreaga suprafață a planului;
- la încheierea lucrărilor, terenurile pe care a fost afectată vegetația erbacee vor fi supuse acțiunilor de refacere a vegetației;
- deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces;
- lucrările de exploatare și traseele de scos-apropiat vor evita zonele în care se identifică specii vegetale ocrotite;
- în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal

(protejarea arborilor cu manșoane din anvelope uzate, utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare etc.);

- împăduririle se vor face cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

Menținerea statutului favorabil de conservare la nivelul speciilor comunitare este indisolubil legată de existența unei stări favorabile a habitatelor aferente. Păstrând habitatul speciilor în stare favorabilă, este evident că parametrii de stare ai acestora (ai populațiilor) se vor menține nemodificați.

D.1.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Lucrările de exploatare forestieră sunt reglementate prin legislația în vigoare. Respectarea termenelor și epocilor de recoltare reglementate minimizează durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tăieri de regenerare (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

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

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar cele mai multe dintre acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatetele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară, în majoritatea situațiilor doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum

prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D.2.1. Analiza alternativelor

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unor analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la bază următoarele criterii:

A. Menținerea situației existente (fără aplicarea proiectului) implică următoarele:

- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscure a arborilor care au depășit durata fiziologică de viață;
- amplificarea efectelor negative ale factorilor destabilizatori: doborâturi de vânt și zăpadă, răspândirea defoliatorilor și gândacilor de scoarță, eroziune, alunecare etc.;
- creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- degradarea structurilor peisagistice afectate de fenomenele de uscure a arborilor, doborâturi ș.a.;
- dispariția unor locuri de muncă pe plan local (atât lucrători implicați în mod direct în activitățile silvice, cât și proprietari și lucrători la întreprinderile din zonă cu specific de prelucrare a lemnului: gatere, fabrici de mobilă etc.) și pierderi economice însemnate;
- limitarea ofertei de lemn de lucru, pentru construcții și de foc pentru populația din localitățile învecinate.

B. Alte activități: agricultură, turism, cinegetică, plante medicinale, pescuit etc.

Deși există un anumit potențial pentru menținerea acestor activități, ele nu pot susține dezvoltarea economică a regiunii.

C. Realizarea proiectului

Oportunitatea realizării proiectului trebuie privită și din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces și de către specialiștii silvici.

D.2.2. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului

Titularul planului, respectiv O.S. Dragomirești este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului, care va respecta calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari,

eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale etc.), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare, tăieri de regenerare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere, dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Dragomirești să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă curățirile, răriturile sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare. O atenție deosebită trebuie acordată tăierilor rase care se pot efectua în această perioadă.

Ținând cont de faptul că majoritatea lucrărilor se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de floră și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul Silvic Dragomireștina va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Tabelul 68.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară	Raport de monitorizare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual (ha), din care: a. regenerări naturale; b. regenerări artificiale (împăduriri+completări). 2. Amplasamentul regenerărilor.	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de împăduriri și completări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a culturilor	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a semințșului	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de degajări	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de curățiri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de rărituri	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de conservare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha). 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de regenerare (mc). 3. Perioada executării lucrărilor. 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Raport de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	Raport de monitorizare
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal; alte acțiuni antropice (deșeuri, poluare, motocros etc.); propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală	Raport de monitorizare

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Dragomirești.

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

E. METODOLOGIA DE LUCRU UTILIZATĂ ÎN MONITORIZAREA ȘI DESCRIEREA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești s-a făcut în perioada 2018 - 2021, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, care au valorificat și informațiile culese din teren de către inginerii amenajați pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mai mici de 3,0 ha sau a arboretelor cu consistența sub 0,4.

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

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor trasee itinerante pe mare parte din suprafața Ocolului Silvic Dragomirești.

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

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard ale sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona O.S. Dragomirești pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul zoologic al plantelor rare a fost evaluat conform celor mai recente categorii zoologice elaborate de IUCN, folosite în „*Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*”

(Dihoru et Negrean, 2009): CR – critic periclitată, EN – amenințată cu dispariția, VU – vulnerabilă, LR – risc scăzut de dispariție.

Pentru raritățile floristice menționate în „*Lista Roșie a plantelor superioare din România*“ (Oltean et al., 1994), cea mai laborioasă și cuprinzătoare listă roșie națională, au fost menționate vechile categorii de periclitate create de Comitetul pentru plante periclitare, și anume: E – taxon periclitat, V – taxon vulnerabil, R – taxon rar.

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

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona O.S. Dragomirești au fost luate în considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) actualizată prin Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost consultate și convenții internaționale precum Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa și Legea nr. 13/1993 privind aderarea României la această convenție. Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Menționăm că numai habitatele și speciile care figurează în anexele acestor acte legislative naționale și internaționale se află sub protecția legii și pot fi considerate de interes comunitar sau național. Speciile din Cartea Roșie și Listele Roșii sunt supuse atenției publice de către autorii lor ca fiind vulnerabile pe termen scurt sau lung la acțiunea unor factori naturali sau antropici. Din acest motiv au fost monitorizate și evaluate și speciile incluse în aceste materiale, dar care nu apar în anexele unor acte legislative.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața O.S. Dragomirești s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate, fișele fondurilor de vânătoare, consultarea membrilor organizațiilor vânătoarești etc. – și mai puțin observația directă. Pentru amfibieni s-au efectuat observații directe în teren prin parcurgerea terenului. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate, cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor) în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „*Cartea Roșie a vertebratelor din România*“ (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiza separată a fiecărei specii protejate din siturile Natura 2000 aflate în zona O.S. Dragomirești.

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

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și mamifere sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000 pentru fiecare din ariile protejate ce se suprapun peste zona O.S. Dragomirești și cu „*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*“ (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al, 1984), iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015; Tatole, 2010; Bădărău et al, 2005).

Mare parte din informațiile generale privind proiectul, în special cele privind detaliile tehnice ale proiectului și diferitele tipuri de lucrări silvice preconizate în amenajament, au fost preluate din Memoriul Tehnic realizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea“ din Bistrița.

F. CONCLUZII

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

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive și tăieri rase, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor, până la constituirea noului arboret.

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

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

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

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

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

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

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Dragomirești.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în situl Natura 2000 suprapus peste teritoriul O.S. Dragomirești.

Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Dragomirești este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de

conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

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

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

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea măcar parțială în pădure a lemnului mort (sub forma arborilor uscați pe picior sau bușteni căzuți la pământ), dar și menținerea unor pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

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

Speciile de păsări vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

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

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin lucrările efectuate. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

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

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

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

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

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

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

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Dragomirești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

- Bandiu, C., 2004, Estetica forestieră Introducere în Silvocalie, Ed. Media Star, București.
- Barbault, R. 1997, Ecologie generale. Structure et fonctionnement de la biosphere, Masson, Paris.
- Biriș, Iovu-Adrian, Mihaila, E., 2007, Administrarea durabila a padurilor, Editor. Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă – Bihor, Oradea-Beiuș.
- Botnariu, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Botnariuc N., Tatole V. (edit.), 2005: Cartea rosie a vertebratelor din Romania;
- Bran, Florina, 2000, Ecologie generală și protecția mediului, Editura ASE, București.
- Bran, Florina, 2001, Eco-economia ecosistemelor și biodiversitatea, Editura ASE, București.
- Brown, L., 2001, Eco-economia, Editura Tehnică, București.
- Brun B., Delin H., Singer A., 1999 – Pasarile din Romania si Europa, S.O.R., Hamlyne Guide, Octopus Publishing Group Ltd. London;
- Ciochia V., 1984. Dinamica si migratia pasarilor, Editura Stiintifica, Bucuresti;
- Cirdei F., Bulimar Felicia, 1965 – Insecta. Odonata, Fauna R.P.R., Vol. VII, Fasc 5, Acad. Romane, Buc., 274;
- Decu V., Morariu D., Gheorghiu V., 2003 „Chiroptere din Romania”, Bucuresti;
- Dimitrie Radu, 1967, Pasarile din Carpati, Ed. Academiei RSR, Bucuresti
- Dimitrie Radu, 1983, Mic atlas ornitologic, Ed. Albatros, 1983
- Dimitrie Radu, 1984, Pasarile in peisajul Romaniei, Ed. Sport-Turism, Bucuresti
- Doniță, N. et. al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București;
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I-A., 2005, Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București
- Enescu, V., 2002, Silvicultura durabilă, Ed AGRIS –Redacția revistelor agricole, București.
- Enescu, V., Cherecheș, D., Bandiu, C., 1997, Conservarea biodiversității și a resurselor genetice forestiere, Ed. AGRIS –Redacția revistelor agricole, București.
- Eurobats, Public. Series Nr. 2, Ocrotirea si administrarea siturilor subterane pentru lilieci
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Gafta, D., Mountford, O. (Coord.), 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
- Gheorghiu D., Murariu D., Decu V., Done A., Nistor V., 2007, Cunoasterea si protectia liliecilor din Romania, Ed. Universitara, Maramureș
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor Romaniei, Editura Academiei Române, București, 320 p.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Grogeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp
- John Gould: The Birds of Great Britain, vol. 1 pl. 8
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București

- Machedon, I., 1997, Funcțiile de protecție ale pădurii. Evaluare economică, Editura Ceres, București.
- Măciucă, A., 2003 – Ecologie cu elemente de meteorologie și climatologie, Vol I și II, Editura Mușatinii, Maramureș;
- Mihalciuc, M., 1973 – Considerations sur l'avifaune du bassin supérieur et moyen de la rivière Dragomirești, Extras din „Lucrările Muzeului Grigore Antipa” vol XIII, București;
- Mihalciuc, M., Tâlpeanu, M., Cătuneanu, I., 1976 – Contributions a la connaissance de la faune du departament Vrancea, Extras din „Lucrările Muzeului Grigore Antipa” vol XVII, București;
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Milescu, I., 1990, Pădurile și omenirea, Editura Ceres, București.
- Munteanu D. (2002) – Atlasul pasarilor clocitoare din Romania, Ed. Societății Ornitologice Romane, Cluj;
- Oltean M., et al., 1994, Lista rosie a plantelor superioare din Romania, Studii, sinteze, documentatii de ecologie, Acad. Rom-Inst. Biol. Bucuresti;
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București
- Pop, E., 1941, Pădurile și destinul nostru național, Buletinul Comisiei Monumentelor Naturii, nr.1-4, pp 7-16;
- Pop, E., 1960, Mlaștinile de turbă din R.S. România, Editura Academiei R.S. România
- Popescu A. și Murariu, D. 2001, Fauna Romaniei, vol. XVI, fascicula Rodentia, Editura Academiei Romane, Bucuresti;
- Popescu, Gh., Pătrășcoiu, N., Georgescu, V., 2004, Pădurea și Omul, Ed. Nord Carta, Maramureș
- Rudescu L., 1958, Migrația pasarilor, Editura Stiintifica, Bucuresti;
- Stoiculescu, C.D., 1991, Cercetări privind starea actuală a rețelei de observații naturale în fondul forestier, Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvice.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., 2009. The most complete guide to the birds of Britain and Europe. Collins Bird Guide;
- Talpeanu M., 1969, Cuiburi și oua, Ed. Stiintifica, 1969
- Tomescu, I., 2002, Ecologie, Ed. Academică Brâncuși, Tg. Jiu.
- Tomescu, I., Savu, A.D., 2002, Raportul dintre diversitate și stabilitate în ecosistemele forestiere, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg. Jiu.
- Valenciu N., Done T., 2006, Lilecii, între mit și adevăr, Club Speo Bucovina, Maramureș
- Vasiliu G.D. Rodewald L., 1940, Pasarile din Romania, Imprimeria Centrala, Bucuresti
- Vlaicu M., Csaba J., Dragu A și al., 2013, Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Ed. Advertising, Bucuresti
- *** 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- *** Amenajamente Silvice O.S. Dragomirești, ediția 2019
- *** Asociația pentru protecția liliecilor din Romania, 2008- Lilecii și Evaluarea Impactului asupra mediului – Ghid Metodologic
- *** 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;
- *** DIRECTIVA CONSILIULUI 92/43/CEE, din 21 mai 1992, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică
- *** Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0125 Munții Rodnei
- *** Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSPA0085 Munții Rodnei
- *** Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0124 – Munții Maramureșului

- *** Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSPA0131 – Munții Maramureșului
- *** Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan
- *** Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

- *** H.G. nr. 1284/2007 „Hotarare privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice euro***OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;
- *** HG nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M.Of. 38 din 12.01.2005;
- *** HG nr. 971/ 2011 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
- *** HOTĂRÂRE nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- *** Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora .-M.Of. nr. 190/26.03.2003;
- *** Legea 46/2008 – Codul Silvic;
- *** Legea muntelui nr 347/14 iulie 2004 M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004
- *** 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. 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante-M. Of. nr.343/23.05.2002;
- *** Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului , Florența, 20.10.2002-M.Of. nr.536/23.07.2002;
- *** Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.-M.Of. nr. 433/2.08.2001;
- *** Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- *** Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică , semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000 -M.Of. nr. 192/26.03.2003;
- *** Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-urasiatice- M. Of. nr. 236/30.05.2000;
- *** Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa. M.Of. nr. 228/23.05.2000;
- *** Legea nr.13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice , adoptată la Bonn la 23 iunie 1979- M.Of. nr. 24/26.01.1998;
- *** Legea nr.5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice , încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971 . - M. Of. nr. 18/26.01.1991;
- *** Legea nr.58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M.1 Of. nr. 199/02.08.1999;
- *** Legea nr.69/1994 de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție , adoptată la Washington la 3 martie 1973- M.Of. nr. 211/12.08.1994;
- *** Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor. Pădurile și rețeaua națională de arii naturale protejate. Pădurile și rețeaua paneuropeană NATURA 2000
- *** OM 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de

importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial, 846: 2-100

- *** Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a rețelei ecologice Natura 2000 in Romania;
- *** Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
- *** ORDIN nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;
- *** Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate-M.Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga Ordinul nr. 850/2003;
- *** Ordinul ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;
- *** Ordinul nr. 647/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și a importului acestora. M.Of. nr. 416/26.07.2001;
- *** Ordinul nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate abrogat prin OM 494/2005 -M.Of. nr.793/22.11.2003;
- *** Ordinul nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.-M.Of. nr.648/11.09.2003;
- *** ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;
- *** OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;
- *** Planul de Management al Parcului Național Munții Rodnei al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse
- *** Planul de Management al Parcului Natural Munții Maramureșului, ale sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, ale ariei de protecție avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și ale ariilor naturale protejate de interes național suprapuse
- *** Analele Parcului Național Munții Rodnei – vol II
- *** www.tolweb.org/Dendrocopos/93540
- *** www.avibirds.com
- *** www.avifauna.se
- *** www.biodiversite.wallonie.be
- *** www.biologie.uni-hamburg.de
- *** www.eea.dk
- *** www.europe.eu.int
- *** www.fao.org
- *** www.infoeuropa.ro
- *** www.mappm.ro
- *** www.naturspesialisten.no
- *** www.oiseaux.net
- *** www.oiseauxdeproie.tcedi.com/
- *** www.scientific-web.com
- *** www.webverd.com

Anexa 1 : Curriculum Vitae elaboratori studiu pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul O.S. Dragomirești

CURRICULUM VITAE

Informații personale	
Nume/Prenume	Chiș Mihai – Constantin
Adresă(e)	B-dul Independenței, Bl. 58, Sc. D, Ap. 106, loc. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud
Telefon (oane)	Mobil: 0740190907, 0788512843
Fax(uri)	
E-mail(uri)	moldo_cn@yahoo.com
Naționalitate(ți)	română
Data nașterii	21.02.1973
Experiința profesională	
Perioada	1996-2020
Funcția sau postul ocupat	Inginer de dezvoltare tehnologică, șef proiect (începând cu anul 2011), șef secția Bistrița (începând cu anul 2017)
Activități și responsabilități principale	Amenajări Silvice
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRACEA" STATIONEA BISTRITA, Str. Mihai Viteazul, nr.2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud, tel/fax: 0263/206106, e-mail: icarb@yahooc.com
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajarea Pădurilor
Educație și formare	
Perioada	1991-1996 Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava – Facultatea de Silvicultură 1987-1991 Liceul Industrial Bucecea, Botoșani – profil electrotehnică
Calificarea/diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Discipline de specialitate silvică și generale
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava – Facultatea de Silvicultură Liceul Industrial Bucecea, Botoșani – profil electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Experiința relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	Elaborarea amenajamentelor silvice cuprinzând aspecte referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității. Elaborare memorii de prezentare mediu a amenajamentelor O.S. Adâncata, O.S. Bistrița, O.S. Lechința, O.S. Frasin, O.S. Podu Iloaiei, O.S. Răducăneni, O.S. Solca, O.S. Breaza, O.S. Beliș, O.S. Boțja Montană.
Competențe și aptitudini tehnice informații suplimentare	Bune competențe de comunicare. Cunoaștere limbă engleză la nivel mediu. O bună cunoaștere a activităților de amenajare silvică și a legislației în domeniul silvic. O bună cunoaștere în domeniul informatic (cunoștințe generale hardware și software, aprofundat limbaje de programare, Microsoft Office, SolidWorks, ACAD, Global Mapper etc.) - studii postuniversitare de informatică ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca O bună cunoaștere în domeniul topografic.

Data: septembrie 2020

Semnătura:

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume FRINK JÓZSEF PÁL
Adresă(e) Ocna Mureș (jud. Alba), str. N. Iorga, Bl. 40, ap. 4
Cluj-Napoca (jud. Cluj), str. C. Moica, nr. 2-4, Bl. 2, ap. 26
Telefon(oane) Mobil: 0742-039-116
Fax(uri) -
E-mail(uri) jpfrink@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Maghiară
Data nașterii 25.04.1977; Ocna-Mureș, Jud. Alba
Sex Masculin

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional -

Experiența profesională

2001-2020 (19 ani)

Perioada 2016 (august – prezent) / normă de 4 ore-zi

Funcția sau postul ocupat

Cercetare

Activități și responsabilități
principale

Inventariere și monitorizare habitate și floră

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Silvicultură (INCDS), Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Cercetare, inventariere, monitorizare

Perioada 2016 (martie – mai)

Funcția sau postul ocupat

Expert Evaluator Planuri de Management

Activități și responsabilități
principale

Evaluarea Planurilor de Management pentru arii naturale protejate

Numele și adresa angajatorului

Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Direcția Biodiversitate

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Evaluarea a 3 planuri de management

Perioada 2011 (septembrie) – 2014 (martie)

2014 (iulie) – 2016 (iulie)

Funcția sau postul ocupat

Expert Biolog

Activități și responsabilități
principale

Inventarierea și monitorizarea habitatelor și a florei

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDFM), București

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Cercetare, cartare, monitorizare

Perioada 2009-2011

Funcția sau postul ocupat

Biolog

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități școlare	Adaptabilitate la activități derulate în echipă
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonare grup de lucru de 5-10 persoane în cadrul echipei de cartare a habitatelor în proiecte anterioare
Competențe și aptitudini tehnice	-
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatului	MS Office, programe de prelucrare imagini (ex. Photoshop), programe GIS (ex. QGIS)
Competențe și aptitudini artistice	Artă fotografică
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Cat. 3
Informații suplimentare	-
Anexa 1	-

Data
Septembrie 2020

Semnătura



Anexa 2. Anexe cartografice privind distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate pe teritoriul Ocolului silvic Dragomirești

Anexele cartografice privind distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate pe teritoriul Ocolului silvic Dragomirești, au fost realizate având la bază datele geospațiale ale planurilor de management ale ariilor naturale protejate, datele din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date privind elementele de biodiversitate existente în evidențele ocolului silvic, date relevante ale administratorilor fondurilor cinegetice cât și date culese în urma observațiilor de teren.