



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, Mun. 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



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC DRAGOMIREȘTI DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Bistrița

Director stațiune
Dr. ing. Ioan Tăut

2022

CUPRINS

1. Aspecte generale	7
1.1. Titularul proiectului	7
1.2. Autorul proiectului	7
1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4. Denumirea proiectului	7
1.5. Durata etapei de funcționare	7
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	8
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	8
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	9
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	10
1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	12
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	15
3.1. Aspecte generale	15
3.2. Poziția geografică	15
3.3. Limite	16
3.4. Geologia	16
3.5. Geomorfologie	18
3.6. Hidrografie	21
3.7. Climatologie	22
3.7.1. Regimul termic	23
3.7.2. Regimul pluviometric	24
3.7.3. Regimul eolian	25
3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate	25
3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Dragomirești	26
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	29
5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	31
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Dragomirești	83
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	83
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești	83
6.1.1.1. Tratamente	83
6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	85
6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare	86
6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	87
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Dragomirești	123

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Dragomirești	129
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	129
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	129
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	130
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	130
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	131
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	131
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	131
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	132
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	132
6.5. Analiza impactului asupra populației	132
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	132
6.7. Analiza impactului asupra solului	133
6.8. Analiza impactului asupra apelor	133
6.9. Analiza impactului asupra aerului	134
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	135
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	136
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	136
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	137
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	138
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	138
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	139
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	139
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	140
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	140
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	140
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	141
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	142
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	143
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	143
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	144
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	144
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	144
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	146
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	148
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune nici un tip de lucrări, numită alternativa zero	148
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	148
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	151
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	154
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	154
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	154

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	154
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	154
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	154
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	155
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	155
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	155
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului speciilor de interes comunitar	155
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	155
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	155
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	155
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	156
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	156
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	156
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	156
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	156
12. Concluzii	157
Bibliografie	160

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Dragomirești.

Adresa: str. 1 Decembrie 1918, nr. 134, cod 437140, orașul Dragomirești, județul Maramureș.

E-mail: os.dragomiresti@marasilva.ro

Telefon: 0262/337080.

Persoana de contact: dr. ing. Horj Pavel – șef ocol silvic.

1.2. Autorul proiectului

Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

Persoana de contact: ing. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

Persoana de contact: ing. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului silvic 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).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 10401,04 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2019, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar reamenajarea următoare se va face în anul 2028.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică.

1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

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

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice și economice;
- c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

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

- stabilirea posibilității;
 - întocmirea planului de recoltare.
- După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:
- situația teritorial – administrativă;
 - organizarea teritoriului;
 - gospodărirea din trecut a pădurilor;
 - studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
 - stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
 - reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
 - valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
 - protecția fondului forestier;
 - conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
 - analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
 - diverse;
 - planuri de recoltare și cultură;
 - planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;

- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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

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

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Dragomirești obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.6.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	<ul style="list-style-type: none"> - pădurile situate pe terenuri cu pante mai mari de 30 de grade; - pădurile situate în jurul golurilor alpine; - pădurile situate pe terenuri degradate; - pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă; - protecția terenurilor alunecătoare;
2.	Funcții de protecție, predominant sociale	<ul style="list-style-type: none"> - pădurile situate în imediata apropiere a DN 18 Baia Mare – Iacobeni; - pădurile din jurul Mănăstirii Moisei;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - arboretele din Rezervația Naturală Arcer – Țibleș Bran; - fauna ocrotită prin lege: urs, cocoș de munte; - arboretele cvasivirgine; - pădurile seculare de valoare deosebită; - protecția habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan; - speciile 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 ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului; - protejarea arboretelor din Rezervația Biosferei “Parcul Național Munții Rodnei” incluse în zona strict protejată.
4.	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
5.	Produse accesorii	<ul style="list-style-type: none"> - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Dragomirești susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management. Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar, prevederile amenajamentelor silvice sunt armonizate cu cele ale planurilor de management, cu obiectivele specifice de conservare și, după caz, cu măsurile minime de conservare stabilite de autoritățile competente.

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate, care, în principiu, se referă la:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori, a focarelor de infestare etc.

Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedo-stațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Dragomirești și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În cursul deceniilor anterioare, arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești au fost afectate de factori destabilizatori, dar cu intensități, în general reduse, care nu le-au afectat în mod excesiv.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă pe o suprafață de 847,94 ha, în arboretele afectate manifestarea fenomenelor fiind slabă, sau moderată, rar puternică, pe 72,47 ha s-au înregistrat uscări cu intensitate slabă sau moderată, pe 10,90 ha s-au semnalat vătămări cu intensitate slabă produse de dăunători (ipide), incendieri s-au manifestat pe 4,50 ha, cu intensitate slabă, înmlăștinări s-au manifestat pe 38,32 ha, cu intensitate slabă, moderată sau puternică, pe 0,69 ha s-au înregistrat vătămări de exploatare cu intensitate slabă, pe 2400,32 ha arboretele sunt afectate de rocă la suprafață în proporție de 10-20% (973,12 ha), 30-50% (1312,23 ha), peste 60% (114,97 ha) iar pe 158,89 ha arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase în proporție de 10-20% (120,59 ha), 30-50% (35,12 ha) și peste 60% (3,18 ha). Pe suprafețe reduse s-au semnalat și fenomene de alunecare (45,57 ha).

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Dragomirești, cu ocazia efectuării lucrărilor de descriere parcellară, au fost identificate două arborete afectate cu intensitate slabă de incendii (U.P. Il Baicu – u.a. 8 și 214 B). Aceste incendii au fost de litieră și nu au afectat arboretul, astfel vor fi parcurse doar cu tăieri de igienă respectiv completări, astfel în cursul deceniului starea lor se va ameliora considerabil.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie – aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului Silvic Dragomirești nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cuprinsul O.S. Dragomirești, cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, a fost identificat un singur arboret afectat cu intensitate slabă de atacuri de dăunători (ipide), în U.P. II Baicu, (u.a. 108B – 10,90 ha). Este vorba despre un molidiș îmbătrânit, care va fi parcurs în cursul deceniului următor cu lucrări de conservare, care vor urmări cu prioritate extragerea arborilor afectați, pentru stoparea acestui fenomen.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica etc.;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Fenomenul de uscare anormală s-a semnalat în arboretele de molid aflate în condiții dificile de vegetație.

În cuprinsul O.S. Dragomirești au fost identificate arborete afectate de uscare, intensitatea afectării fiind „slabă” și „moderată”, prin lucrările de igienă și lucrări speciale

de conservare urmând a se extrage exemplarele uscate. Uscarea arborilor în condițiile existente la nivelul O.S. Dragomirești are ca principale cauze fie neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fie îmbătrânirea și devitalizarea arborilor. Neefectuarea la timp a curățirilor și răriturilor duce la formarea de arborete tinere foarte dese, în care concurența inter și intraspecifică pentru hrană și lumină duce la uscarea exemplarelor mai puțin dotate – fenomenul de eliminare naturală.

Pentru combaterea fenomenului de uscare și realizarea pe viitor a unor arborete sănătoase, amintim următoarele:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști;
- aplicarea la timp, ori de câte ori este nevoie și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, ruși sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămați de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Dragomirești prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului Silvic Dragomirești care face subiectul prezentului studiu, având o suprafață relativ redusă, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, respectiv 10401,04 ha, care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu este administrată de către O.S. Dragomirești, care face parte din Direcția Silvică Maramureș.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

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 Țibleşului	-	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 Sălișteea 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
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

Ocolul Silvic Dragomirești face parte din Direcția Silvică Maramureș, având sediul în orașul Dragomirești, județul Maramureș.

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

- 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%);
 - deluros de gorunete și goruneto-făgete - FD 3 429,39 ha (4%);
- Total: 9920,11 ha (100%)

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic 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 și U.P. VIII Țibău, ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Mara O.S. Poienile de sub Munte O.S. Vișeu O.S. Cârlibaba	naturală	Culmea Scărișoara, Măgura Glodului, Culmea Sâltii, Culmea Ursoiu, Culmea Vf. Pleșca-Vf. Roșcului, Culmea Broaștei, Râul Vișeu, Cumlea Între Râuri, Culmea Custurii, Culmea Podul Cercănelului, Obârșia Cisioarei, Culmea Nedeii, Culmea Dealul Cornedeii, Culmea Izvorul Ursului, Culmea Jupaniei, Culmea Sărării	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Vest	O.S. Mara O.S. Strâmbu Băiuț	naturală	Culmea Runcașului, Culmea Măgurii –Secu – Văratec – Sermeteș - Paltinul	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Sud	O.S. Groșii Țibleșului O.S. Bistrița	naturală	Dealul Dumbrava, Culmea Țibleșului, Dealul Ștefăniței, Culmea Șetref, Culmea Muncelului, Dealul Tarniței, Culmea Runcanilor, Muchia Bătrâna, Culmea Obârșia Arieșului, Culmea Coasta Netedă	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Est	O.S. Cârlibaba	naturală	Culmile Zâmbroslavului, Piciorul Măgurii, Ușoru și Bălei, Capul Muntelui, Culmea Tomnaticului.	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale

Limitele teritoriale naturale (râuri, culmi) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

3.4. Geologia

În raza teritorială a O.S. Dragomirești, în ceea ce privește stratele geologice, se evidențiază zona flișului (Munții Țibleșului), zona șisturilor cristaline (Munții Rodnei, Munții

Maramureşului și Munții Bistriței) și zona sedimentară (Țara Lăpuşului și Depresiunea Maramureş).

a) Zona flişului:

Munții Țibleşului: sunt alcătuiți din fliș cutat în paleogen, străpuns și acoperit parțial cu roci vulcanice. Erupțiile au avut loc în trei cicluri (tortonian-sarmațian, sarmațian și pannonian). Ultimul s-a caracterizat prin curgeri de lave formate din andezite bazaltice. Prin eroziunea selectivă, în rocile mai moi ale flişului ce apar la suprafață acolo unde lipsesc învelișurile și intruziunile vulcanice, s-a format un relief sedimentar-vulcanic de tip Bârgău. Acest lanț eruptiv neogen se caracterizează prin prezența celei mai extinse unități metalogenetice din țară cu zăcăminte de sulfuri polimetalice. Pe teritoriul ocolului activitatea minieră s-a desfășurat în două centre : la Botiza și Baicu, de unde s-a exploatat un mineral foarte rar în România – sulfura de fier și stibiu – berthierit, care a lăsat în urma lor numeroase halde de steril.

Munții Lăpuşului: este dezvoltată pe fundament de cristalin și sedimentar cutat de vârstă paleogenă, miocenă, rezultată prin scufundare tectonică în neogen, cu structură predominant monoclinală sau uneori slab cutată și cu relief dominant eroziv-structural, adânc fragmentat (100 – 150m).

b) Zona cristalinului:

Munții Rodnei: sunt alcătuiți din șisturi cristaline, formate din gnaise, micașturi, amfibolite, dolomite, calcare. Depozite de cretacee și paleogene, alcătuite din gresii, conglomerate, calcare, marne, înconjoară cristalinul Rodnei ca un brâu. Calcarele apar sub formă de masive izolate, pe Valea Izei superioare și pe Valea Izcioarei, generând un relief specific.

Munții Maramureşului: roci cristaline orientate nord-sud cu două prelungiri spre sud-vest, una în zona Ruscova și alta în zona Baia Borșa care separă Valea Vaserului de Valea Vişeuului.

În zona marginală de sud-est apare o zonă sedimentară formată din conglomerate, în dreptul vârfului Cercănel. Vârful Toroioaga domină valea Cislă și aparține zonei eruptive constituită din andezite, riolite, bazalte ce ascund și filoane metalifere care se exploatează în minele de la Baia Borșa.

Rocile caracteristice cristalinului din munții Maramureş sunt cele de epizonă. șisturi cloritoase, filite, cuarțite albe și negre, calcare albe cristaline, paragneise, micașturi, iar pe alocuri, injecții de ortogneise și diferite roci sedimentare cum sunt conglomeratele și gresiile.

Munții Bistriței: aparțin zonei cristalino-mezozoice, cu un fundament constituit din roci cristaline peste care s-au depus dinspre est depozite sedimentare.

Șisturile cristaline apar în anticlinalul Brătla, Zîmbroslov și Tapae, iar zona sinclinală este ocupată de sedimentar(valea Țibău, valea Silhoiu, etc.) cu o topografie mai frământată.

Din punct de vedere stațional. interesează în mod deosebit stratul superior al formațiunilor litologice, care influențează direct geneza și proprietățile fizico-chimice ale solului.

c) Zona sedimentară:

Depresiunea Maramureşului: este dezvoltată pe fundament sedimentar, din perioada tortoniano-sarmațiană, fiind reprezentate de marne, gresii, calcare, gipsuri, tufuri etc. cu relief dominant eroziv-structural, favorizând fenomenele de eroziune și alunecare frecvente.

În zona teritorială a O.S. Dragomirești, rocile de suprafață sunt, în general, roci bogate, în minerale calcice și feromagneziene (mai mult sau mai puțin), pe care, pentru

vegetația forestieră locală, s-au format soluri de bonitate superioară și mijlocie – eutricambosoluri, luvosoluri, etc. Bonitatea superioară sau mijlocie a acestora și subtipurile de sol este dată de volumul edafic util, determinat, mai ales, de profunzimea solurilor și de prezența și nivelul scheletului pe profil.

Prezența solurilor formate pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene nu este o garanție a bonității superioare/mijlocii a stațiunilor. Aceasta este determinată de volumul edafic util – de profunzimea solului și, mai ales, de procentul scheletului pe profil (subtipurile de sol scheletic au condus la formarea unor stațiuni de bonitate inferioară).

Pe versanții înșoriți și puternic înclinați se poate adesea remarca prezența într-un procent mai mare a calcarului la suprafață, urmarea acestui fenomen fiind slaba productivitate a terenurilor respective.

Substratul litologic, asociat cu unele caracteristici geomorfologice și climatice, poate favoriza apariția unor factori negativi (alunecări, eroziuni).

Ca urmare, litologia terenurilor din zonă poate constitui un factor destabilizator sau limitativ al vegetației forestiere locale.

3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul ocolului este situată în cadrul următoarelor subdiviziuni geomorfologice: Munții Țibleșului, Munții Rodnei, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Depresiunea Maramureșului și Dealurile Lăpușului.

Într-o descriere sumară, subdiviziunile geomorfologice amintite se prezintă astfel:

Munții Țibleșului: sunt situați în partea de nord-vest a Carpaților Orientali. Sunt munți cu înălțimi mijlocii și mici, cu vârfuri separate unele de altele prin largi înșeuări, particularitate determinată de prezența structurii cutate a fișului paleogen care constituie acest district, străpuns și acoperit parțial de roci vulcanice. În procesul de fragmentare ulterior, prin eroziune și denudație, relieful primar a fost supus unei puternice transformări, căpătând un caracter larg vălurit. Țibleșul este un con vulcanic, în masivul central, iar creșterea energiei de relief se face brusc, fapt ce conduce la apariția unor pante accentuate, chiar abrupte.

Altitudinea medie a culmilor principale este de cca. 1200 m (vf. Țibleșu Mic 1859 m, vf. Brad 1839 m, vf. Arcer 1828 m, vf. Prelucilor 1468 m, vf. Tomnatec Groși 1487 m, vf. Șătrița 1364 m, vf. Ștevioara 1474 m, vf. Groapa 1421 m, vf. Măguriței 1265 m, iar adâncimea medie a văilor oscilează în jur de 500 m.

Munții Ștefăniței: sunt o unitate de culmi netede, cu altitudini situate în jur de 1000 m, individualizându-se vf. Ștefăniței 1148 m, vf. Lazu Verde 1056 m, vf. Fântânele 1103 m.

Munții Cârlișului: sunt o unitate de culmi mai abrupte, situați la vest de Valea Baicului, cu altitudini situate în jur de 1100 m, individualizându-se vf. Cârlișătură 1263 m.

Munții Rodnei: sunt despărțiți de Munții Țibleșului de pasul Șetref (818 m) și Valea Caselor. Sunt munți cu înălțimi mari și mijlocii, cu vârfuri separate unele de altele prin largi înșeuări.

Principalele înălțimi de pe teritoriul ocolului sunt (vf. Celaru 1521 m, vf. Muncelu Râios 1703 m, vf. Măgura Porcului 1507 m, vf. Troianu 1304 m, vf. Ușoru 1483 m.

Spre obârșia Izei, culmile sunt largi, pantele moderate, apoi devenind abrupte.

Munții Lăpușului: care pe teritoriul O.S. Dragomirești sunt reprezentați, numai în U.P. III, au o înălțime medie ce variază între 1000 și 1300 m. Structura reliefului este determinată de înclinarea monoclinală a stratelor, care cad spre interiorul Depresiunii Lăpușului, dar și spre localitatea Botiza. Dintre vârfurile ce se individualizează și trec de 1000 m sunt vf. Văratec 1358 m, vf. Secu 1311 m, vf. Sermeteș 1305 m.

Munții Maramureșului: Fragmentarea morfologică a masivului este o caracteristică a Munților Maramureșului, rețeaua hidrografică determinând o separare și fragmentare a zonelor înalte ale acestuia. Substratul geologic variat determină și o morfologie extrem de variată a zonelor înalte, ceea ce reprezintă un unicat în Carpați. Apar astfel:

- Vârfuri dezvoltate pe roci metamorfice dure - Pop Ivan 1937 m, Șerbanu 1794 m , Greabăn 1594 m - au pante extrem de accentuate și sectoare de culmi pe alocuri cu aspect de custură, văile având frecvent sectoare de cascadă;

- Vârfuri formate pe șisturi cristaline micacee - Jupania 1853 m, Prislopul Cataramei 1644 m, au aspect mai domol, cu pante mai line;

- Vârfuri modelate în roci bazaltice mezozoice - Farcău 1957 m, Mihailecu 1918 m - sunt conturate de eroziune sub forma unor vârfuri proeminente, cu stânci și rupturi de pantă, atractive și unice în Carpați prin substrat și altitudine;

- Vârfuri modelate în roci eruptive neogene - Torioaga 1930 m, Piciorul Caprei 1804 m, Țiganu 1736 m, Măgura 1601 m - sunt vârfuri proeminente cu pante abrupte, cele mai înalte vârfuri formate din roci intruzive neogene din Carpați;

- Vârfuri modelate pe calcare și dolomite cristaline - Zâmbroslăviile 1603 m, frecvente în Carpații Orientali, aici prezente pentru a sublinia varietatea morfologică remarcabilă a sectoarelor înalte ale Munților Maramureșului;

- Vârfuri modelate în calcare eocene - Podul Cearcănului 1507 m, Geamănu 1539 m - au aspectul unor platouri pentru că depunerea transgresivă a calcarelor peste formațiunile mai vechi determină o nivelare a denivelărilor preexistente. Remarcabilă este cota ridicată la care apar aceste roci, comparativ cu cea a rocilor similare de pe rama nordică a depresiunii Transilvaniei, ceea ce reflectă o înălțare importantă post-eocenă - în mare parte cuaternară a Munților Maramureșului;

- Vârfuri formate pe calcare și dolomite triasice - Petriceaua 1555 m - relief ruiniform cu țancuri, custuri și pereți stâncoși, extrem de spectaculos;

- Vârfuri formate din gresii - Budescu 1679 m, Pietrosu Bardăului 1850 m, Stogu 1651 m, Copilașu 1611 m, Corbu 1636 m - vârfuri rotunjite, dar proeminente și uneori cu versanți abrupti.

Rețeaua hidrografică străbate adesea prin roci mai dure, creând defilee atractive. În Munții Maramureșului sunt prezente defilee în roci metamorfice pe Vaser între Glâmboca-Cozia-Novicior și Bardău-Botizu, în gresii cretacice pe defileul Vișeului dintre Bistra și confluența cu Tisa, sau în calcare pe Țibău la Prestânci, pe valea Sâlhoi sub Vârful Sâlhoiul Mare 1563 m.

Datorită faptului că cele mai înalte vârfuri ale Munților Maramureșului au altitudini mai mici de 2000 m și a fragmentării ce determină dispunerea izolată a masivelor mai înalte, relieful glaciatic este mai slab reprezentat decât în masivele montane vecine, Rodna la sud și Cernahora la nord. Remarcabil este însă faptul că relieful glaciatic este modelat pe un substrat geologic variat: șisturi cristaline – Jupania, gresii cretacice – Pietrosul Bardăului, bazalte mezozoice cu intercalații de calcare - Vârtop.

Depresiunea Maramureșului: face contact cu ramura muntoasă între localitățile Săcel și Botiza. Geneza depresiunii este complexă. Are un caracter colinar. Dealurile Maramureșului, sub forma unei dorsale, separă bazinul Izei de al Vișeului, caracteristică fiind culmea Bocicoelului, situată între Șaua Moisei și Valea Spinului. Pe teritoriul OS Dragomirești se individualizează mai multe subunități, ce prezintă particularități distincte : Piemontul Văratecului, mult prelungit prin culmi teșite, Piemontul Botizei, a cărui particularitate constă în existența unui culoar de contact de natură litologică, Glacisul Săcelului, marcat de o falie structurală, evidențiată în peisaj. Datorită defrișărilor masive se produc frecvente degradări și alunecări de teren, unele dintre acestea fiind împădurite de către OS Dragomirești.

Munții Bistriței: Munții Bistriței (Obcinele Bucovinei) cuprinde o suprafață redusă spre extremitatea estică a ocolului și anume: versantul vestic al Obcinei Zîmbroslav și Măgura.

Valea Izei: s-a format pe axa unui golf pliocen. În partea superioară se remarcă culoarul Săcel – Săliștea de Sus, sculptat în formațiuni oligocene, iar în aval se evidențiază mica depresiune a Dragomireștilor și culoarul Rozavlea, în care se succed trei terase utilizate pentru culturi agricole.

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității determinată de poziția ocolului situată între Munții Rodnei,

Munții Țibleșului și Dealurile Lăpușului – se disting cinci subzone forestiere: subzona subalpină, subzona molidșurilor pure, subzona amestecurilor de fag și rășinoase (zona de sud a ocolului), subzona fagului (zona centrală a regiunii) și subzona amestecurilor de fag și cvercinee (zona sud-vestică a ocolului), cu pajiștile corespunzătoare.

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).

Expoziția este determinată de versanții văilor principale, dar expoziția generală este nord-nord vestică.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 3.5.1.

U.P.	Unitatea de relief								Altitudine (m)														
	Luncă		Versant		Platou		Haldă		201-400	401-600	601-800	801-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	1601-1800							
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%					
I	2,95	-	608,17	99	1,7	-	-	-	-	40,01	7	286,26	47	232,05	38	54,25	9	0,25	-	-	-	-	
II	1,31	-	3691,25	100	1,4	-	2,84	-	3,09	-	124,33	3	798,37	22	1702,55	46	799,58	22	243,92	7	24,94	1	-
III	4,95	1	782,35	99	0,4	-	-	-	1,29	-	329,42	42	198,35	25	128,89	16	123,40	16	6,33	1	-	-	-
IV	-	-	787,42	100	0,7	-	-	-	-	-	-	-	5,47	1	100,14	13	531,75	67	113,03	14	37,73	5	-
V	-	-	831,14	100	2,6	-	-	-	-	-	-	-	2,47	-	28,32	3	395,58	47	314,91	38	84,70	10	7,76
VI	-	-	1343,03	100	-	-	-	-	-	-	38,08	3	166,89	12	190,66	14	234,17	17	445,25	33	267,98	20	-
VIII	36,7	2	2301,5	98	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,57	13	1911,05	82	102,14	4	17,11
Total	45,93	1	10344,9	99	7,41	-	2,84	-	4,38	-	531,84	5	1457,81	14	2382,61	23	2447,30	24	3034,74	29	517,49	5	24,87

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul (99%), alături de care mai întâlnim lunca (1%), platoul (sub 1%) și halda (sub 1%).

Media altitudinală a fondului forestier este de 1056 m, minima fiind de 340 m (U.P. III) iar maxima de 1780 m (U.P. VI).

Tabelul 3.5.2.

U.P.	Înclinare										Expoziție					
	< 7		7-15		16-30		31-40		>40		Însorită		Parțial însorită		umbrită	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	6,27	1	19,47	3	397,05	65	188,88	31	1,15	-	92,92	15	246,68	40	273,22	45
II	38,17	1	133,16	4	1962,37	53	1527,53	41	35,55	1	688,01	19	996,72	27	2012,05	54
III	27,01	3	59,40	8	512,55	65	187,60	24	1,12	-	229,95	29	148,68	19	409,05	52
IV	5,01	1	3,85	-	201,94	26	540,04	69	37,28	5	129,08	16	83,10	11	575,94	73
V	4,27	1	-	-	41,19	5	725,28	87	63,00	8	78,83	9	243,90	29	511,01	61
VI	5,80	-	7,55	1	217,27	16	1072,20	80	40,21	3	2,33	0	758,53	56	582,17	43
VIII	44,35	2	302,26	13	1951,44	83	40,82	2	-	-	815,26	35	438,18	19	1085,43	46
Total	130,88	1	525,69	5	5283,81	51	4282,35	41	178,31	2	2036,38	20	2915,79	28	5448,87	52

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.

Factorii geomorfologici au o importanță deosebită, deoarece ei conduc la modificările unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate). Varietatea acestora, în strânsă legătură cu substratul litologic, determină varietatea stațiunilor forestiere. Datorită

diferențelor altitudinale mari sunt prezente cinci etaje fitoclimatice. Astfel în unitățile de producție care se situează la altitudini mari (U.P. II, VI, VIII) găsim vegetație forestieră ce face parte din etajul subalpin(Sa) iar în cele ce se situează la altitudini mai mici (U.P. I, II, III), vegetația forestieră face parte din etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).

Înclinarea terenului are influență mică în răspândirea speciilor forestiere, dar influențează productivitatea arboretelor, respectiv bonitatea stațiunilor. Pe versanții puternic înclinați solurile sunt superficiale, erodate, bonitatea stațiunilor având de suferit. Situația se înrăutățește când înclinarea puternică este asociată cu expoziția însorită.

Ca factori limitativi pentru vegetația forestieră, determinați de aceste condiții, se pot menționa: deficitul de apă și excedentul de lumină și căldură pe expoziții însorite, puternic înclinate; volumul edafic mic pe versanți puternic înclinați, cu soluri superficiale, cu eroziune și instabilitate.

3.6. Hidrografie

Datorită faptului că suprafața teritorială a O.S. Dragomirești s-a extins odată cu preluarea unor suprafețe ale fostului O.S. Borșa, rețeaua hidrografică este vastă. Apele curgătoare de pe teritoriul ocolului aparțin bazinelor hidrografice ale Râului Vișeu (bazinul superior), Râul Bistrița Aurie (Țibău) și Râul Iza. Principalele vai ce străbat teritoriul O.S. Dragomirești sunt Valea Vișeului și Valea Izei, afluenți ai Tisei și Valea Bistriței afluent al Siretului.

Alimentarea văilor este pluvio-nivală și moderat subterană, ceea ce asigură permanența scurgerii și variații moderate ale debitelor. Viiturile au rareori efecte catastrofale.

Râul Vișeu izvorăște din apropierea pasului Prislop și colectează toate apele din partea centrală a ocolului, cele mai importante dintre acestea fiind: Cisla, Cercănel, Izvorul lăncului, Fântâna, Negoescu, Repedea, Izvorul lui Dragoș, Izvorul Negru.

Partea de Nord-Est a ocolului, (U.P. VIII) se situează în bazinul superior al râului Bistrița Aurie, cu afluenții mai importanți: Putredu, Bistricioara, Tomnatec, Șesuri, Țibău.

Valea Izei adună afluenții atât din Munții Țibleșului și Rodnei, cât și din zona de deal.

Toate aceste ape, având izvoarele în regiuni muntoase, bogate în precipitații și în majoritate acoperite cu vegetație forestieră, au un debit de apă permanent și destul de regulat în cursul anului, înregistrând doar după ploi torențialele lungă durată, debite ce le oferă caracter de torențialitate.

Un aspect de semnalat îl constituie culoarele de avalanșă din fondul forestier, cauzate de alunecările de zăpadă produse de golul alpin, care în drumul lor au creat acele "jgheaburi de avalanșă" în fondul forestier.

Râul Bistrița, având o importanță deosebită pentru lucrările hidroenergetice amplasate pe cursul lui, are în sectorul izvoarelor un regim hidrologic uniform, acesta fiind determinat de masivele întinse de pădure de molid, care acționează ca un regulator în mărirea debitelor apelor. Totuși se constată debite variate în cursul anotimpurilor, înregistrându-se un debit maxim primăvara după topirea zăpezilor și un debit minim toamna și iarna.

Regimul hidrologic al apelor din bazinul superior al Bistriței a fost mult influențat de om prin construcția bazinelor de retenție necesare practicării plutăritului în perioada 1950-1963. Astfel au fost construite lacuri artificiale atât pe izvoarele Bistriței cât și pe Țibău, dar acestea, după construcția drumurilor forestiere au dispărut, rămânând luncile mlăștinoase, acoperite de ierburi și rogozuri.

Pentru bilanțul hidrologic al văilor din zonă, de mare importanță sunt scurgerile de suprafață (scurgerile pe versant) care, în anumite condiții, reprezintă și un factor de destabilizare hidrologică : cu cât scurgerile pe versant sunt mai mari, cu atât eroziunea

solului se accentuează, torențialitatea crește iar fluctuațiile de debit ale râurilor se măresc. Prezența vegetației forestiere reduce, la minim, scurgerile de suprafață.

Scurgerea medie minimă pentru această zonă are loc în două perioade ale anului: august – septembrie (sfârșitul verii – începutul toamnei) și iarna. Fenomenul se corelează direct cu mersul temperaturii aerului și cu regimul pluviometric.

Debitele maximale sunt determinate de suprapunerea perioadei de topire a zăpezilor cu ploile de primăvară. Durata debitelor mari de primăvară poate atinge 20-30 de zile.

Surse importante de poluare a apelor nu se află pe teritoriul acestui ocol, cele existente (reziduurile de la creșterea animalelor, de la diversele mici activități industriale – rumegușul rezultat la exploatarea și prelucrarea lemnului, etc.) sunt periodic verificate prin instituțiile ce răspund de protecția mediului înconjurător.

Râul Iza izvorăște din Munții Rodnei străbate o zonă carstică subterană, de la peșteră și până la insurgența sa, în izbulc denumit „Izvorul albastru al Izei” parcurgând circa 8 ore un traseu subteran întortocheat, la interferența stratelor de calcar cu cele de cristalin. Această zonă constituie o rezevație naturală pentru ocrotirea unor fenomene geologice deosebite, situată în zona forestieră, acum proprietate a comunei Săcel.

De la izbulc, Iza străbate pe cca. 10 km un traseu săpat în substrat calcaros cu versanți abrupti și numeroase stâncării aparente.

În continuare și până la vărsarea sa în Tisa, Iza are un curs domol, cu un debit relativ constant în tot timpul anului de cca. 16m/s.

U.P. I este situată pe ambii versanți ai văii Izei. Alți afluenți de pe teritoriul UP I sunt: Valea Izcioarei, pr. Teiului, pr. Repedea, VI. Caselor.

U.P. II este situată pe ambii versanți ai văii Baicului, ce izvorăște de sub vârful Țibleșului, prin pr. Sfundău, pr. Căliman, pr. Iedișoru.

U.P. III este situată pe versanții văii Ieudului și ai văii Botizei și colectează apele pâraielor : Ursoaia, Râușor, Cărligătura, Secu, pr. Poienii, pr. Sasu.

Apele curgătoare, fiind în general ape de munte, au numeroase cascade și săritori.

Rocile fiind puțin permeabile, procesul scurgerii superficiale este foarte activ, iar densitatea rețelei hidrografice este foarte mare (1km/1kmp).

Ocolul Silvic Dragomirești este încadrat în tipul de regim carpatic vestic. Trăsătura principală a acestui tip de regim o constituie începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni (martie-aprilie). Această perioadă este urmată de viiturile de la începutul verii. Din iulie și până în noiembrie, seceta hidrologică poate avea durată lungă, cu unele întreruperi. Scurgerea minimă la altitudini de peste 1000 m se produce iarna. Alimentarea subterană a râurilor este bogată sau moderată.

Turbiditatea și mineralizarea apelor nu este ridicată. Totuși în UP III Botiza se găsesc patru izvoare cu ape minerale, numite borcuturi.

Torențialitatea pâraielor în regiunea cu pante foarte reperi este mare și poate deveni periculoasă în urma ploilor torențiale din timpul verii. În scopul evitării pericolului inundațiilor s-au întreprins acțiuni de regularizare a albiei râului Iza la Săliștea de Sus, Dragomirești, Rozavlea și în continuare până la Sighetu Marmației. Valea Botizei are, de asemenea, un curs repede și de aceea după inundațiile din ultimi ani s-a trecut la regularizarea albiei sale în localitatea Botiza.

3.7. Climatologie

Climatul regiunii este specific zonelor de deal - munte, favorabil dezvoltării vegetației forestiere, dar având în vedere situația geomorfologică din cadrul O.S. Dragomirești și a faptului că pădurile se întind din zonă de dealuri (340 m) și până la limita vegetației forestiere (1780 m), teritoriul ocolului se întinde în două zone de vegetație :

- de dealuri joase și înalte specifice depresiunii Transilvaniei și a Țării Lăpușului, în zona din aval a U.P II și III, până la altitudini de cca. 800 m ;

- de munte – 800-1780 m, care cuprinde masivul Țibleșului, Munții Rodnei și Munții Maramureșului.

Suprafața teritorială a ocolului, conform „Monografiei geografice a R.P.R.” (vol. I - Geografia fizică), se încadrează astfel :

- zona de nord, est, sud - est, în sectorul de climă de munte, clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor - „IV C”. Aici clima este caracterizată printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, influențată de expoziție și mai puțin de altitudine (gradientii termici verticali au valori reduse: 0,3-0,4° C/100 m), deseori producându-se izoterminii și inversiuni de temperatură. Primăvara, din cauza consumului de căldură pentru topirea zăpezilor, aerul este mai rece decât toamna cu 2-4° C;

- zona de vest, în sectorul climei de dealuri, ținutul climatic al Dealurilor Lăpușului – „I B' p”, unde clima se caracterizează prin umezeală relativă constant mai ridicată decât în sectorul estic (continental) al țării - precipitații de 650-800 mm, și printr-o repartitie neuniformă a tuturor elementelor meteorologice.

3.7.1. Regimul termic

Datele de caracterizare climatică caracteristice O.S. Dragomirești sunt prezentate în tabelul 3.7.1.1.

Elementele regimului termic

Tabelul 3.7.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)
1.	Temperatura aerului : medii lunare și anuală (grade Celsius)	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII -4,6 -2,4 2,3 8,0 13,6 16,4 18,1 17,0 13,3 8,3 3,1 - 1,8 anuală 7,6° C
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,7° C
3.	Temperatura maximă absolută	39,2° C în data de 08.08.1951
4.	Temperatura minimă absolută	- 31,6° C în data de 26.01.1954
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (-3,0° C); primăvara (8,0° C); vara (17,0° C); toamna (8,2° C); perioada de vegetație (13° C)
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T.medii diurne > 0° C (perioada bioactivă)	începutul -24 IV; sfârșitul-2 XII durata medie-274 zile; suma T. medii >0° C= 3049° C
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10° C (perioada de vegetație)	începutul -24 IV; sfârșitul- 5 X; durata medie- 165 zile; suma T. medii >10° C=2515° C
8.	Data medie a primului îngheț	1 X
9.	Data medie a ultimului îngheț	25 IV – 1 V

Pentru caracterizarea climei din teritoriul ocolului, au fost utilizate datele de la stația meteorologică Vișeu de Sus care au fost completate cu unele date din Atlasul Climatic.

Influențat cu precădere de altitudine, de configurația și orientarea culmilor, regimul climatic al Munților Maramureșului, de tip temperat-continental moderat, este marcat de temperaturi mai scăzute - media anuală în zona înaltă variind între 0° și +2° C, cea a lunii ianuarie -8°... -4° C, media lunii iulie numai 14° C, de prezența timpurie a înghețurilor, desprimăvărării târzii (aprilie), ceea ce face ca iernile să fie lungi, geroase și cu zăpezi abundente, iar verile scurte și răcoroase. De remarcat că înghețurile de la sfârșitul primăverii provoacă pagube puietilor din pepiniere și fructelor de pădure, a căror producție deseori este compromisă.

Clima Depresiunii Maramureșului se află atât sub influența maselor de aer umed vest-nord-vestice cât și a centurii muntoase ce o străjuiește, ceea ce determină sensibile

variații climatice. De asemenea diferențele de altitudine dinspre vatra depresiunii și rama muntoasă duc la frecvente inversiuni termice. Temperatura medie anuală este de 7,6°C.

În tabelul 3.7.1.1. sunt prezentate principalele caracteristici referitoare la climă, dar acestea reprezintă o medie pentru teritoriul ocolului (la altitudinea medie de 1000-1100 m), în realitate variațiile acestora sunt mult mai mari între partea inferioară a ocolului (400-500 m) și cea superioară (1400-1780 m).

Luând în seamă faptul că gradientii termici scad cu un grad la 200 m altitudine și precipitațiile cresc cu aproximativ 100 mm se poate deduce că în partea superioară a bazinului Țibleșului, în Munții Rodnei și Munții Maramureșului, se ajunge la temperaturi medii de +2,5° C și precipitații de peste 1200 mm, în timp ce în U.P. III, în partea situată în zona deluroasă media anuală a temperaturii se apropie de +9° C, iar precipitațiile sunt în jur de 700 mm.

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație, preluate, de asemenea, din Atlasul climatologic, care pentru zona studiată prezintă date corespunzătoare, sunt redate tabelar în continuare:

Elementele regimului pluviometric

Tabelul 3.7.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	43,5	43,0	43,1	59,3	80,8	118,9	109,0	97,4	70,3	60,0	54,0	50,7	
		Anual: 830												
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		137,2			183,2			325,3			184,3		650	

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se manifestă, mai ales, în lunile iulie-august, când cad aproximativ 30% din precipitațiile anuale.

Se observă un deficit în lunile de iarnă, dar cu toate acestea scurgerile cele mai mari se produc primăvara, odată cu topirea zăpezii, când solul este încă înghețat și nu permite infiltrarea apei. Tot ca o particularitate pentru precipitații se remarcă cantitatea mare de precipitații în 24 ore, acestea putând cauza creșterea rapidă a debitelor pe principalele cursuri de apă, a gradului de turbiditate, cu influențe negative asupra solului, drumurilor, plantațiilor, așezărilor omenești. Lunile în care se produc cel mai frecvent aceste fenomene sunt iulie și august.

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Stratul de zăpadă, acoperă continuu terenul din decembrie și până în martie, datorită temperaturilor scăzute.

Numărul zilelor cu ninsoare este de 40 zile, iar al celor cu strat de zăpadă de 117. Căderea precipitațiilor sub formă de zăpadă începe în medie în jur de 17 noiembrie și durează până în 20 martie.

Iernile sunt aspre, mai ales în zona montană.

Relieful contribuie, de asemenea, la redistribuirea apei din precipitații. Pe terenurile în pantă, deoarece parte din precipitații se scurge pe versant, umezirea și percolarea solului sunt mai slabe, iar terenurile de la baza versanților și mai ales cele depresiunare beneficiază de plus de umezeală.

3.7.3. Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt. Frecvența medie a vântului dominant, este din direcție nord, nord – vestică, în perioada de iarnă ating valorile cele mai mari. Viteza medie este de 3–4 m/s pentru vânturile vestice și nord – vestice și de 3 m/s pentru cele sud – estice.

Principalele valori (date) referitoare la regimul eolian

Tabelul 3.7.3.1.

Elemente	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Frecvența max. pe direcții %	N	NE		E	SE	S	SV		V	NV			
	9,0	7,9	9,1	9,1	12,9	13,8	16,2		6,9	7,9			
Perioada de calm	20,9	17,3	13,8	13,2	14,2	12,1	15,2	16,1	14,8	16,6	18,6	22,5	16,3
Viteza med. pe direcții m/s	N	NE		E	SE	S	SV		V	NV			
	3,6	3,2	3,2	3,6	3,2	3,4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
Nr. zile cu vânt tare	0,9	1,2	1,5	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	0,5	0,8	

În astfel de condiții se produc frecvent doborâturi de vânt, mai ales la rășinoase, pe terenuri cu soluri superficiale și grohotiș, dar și pe cele fără pantă, dar cu soluri superficiale, cu sau fără fenomene de înmlăștinare, cu precădere iarna, când arborii sunt încărcăți cu zăpadă. Furtunile însoțite de doborâturi de vânt se produc ciclic. După orientarea cioatelor rezultă că cele mai periculoase vânturi sunt cele din direcție nord – vestică.

În Munții Maramureșului, vânturile sunt sub influența circulației generale de nord și nord-est canalizându-se frecvent mase de aer rece pe culoarele văilor, întreținându-se un climat răcoros. Deseori, vara, datorită diferențelor de temperatură și presiune pe verticală, se produc puternice și profunde deplasări de mase de aer ce se abat, asemenea celor ciclonale, asupra versanților, cu efecte dintre cele mai dezastruoase asupra arboretelor, producând doborâturi și rupturi. Astfel de fenomene s-au produs cu intensitate mai mare în anii 1973, 1976, 1978, 1982, 1995, 2014.

În Depresiunea Maramureșului, un element local distinct îl constituie canalizările de aer de tip foehn dinspre Munții Rodnei și Gutâi către depresiune.

3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mari de 42, ceea ce relevă un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, deci indică un raport între precipitații și temperaturi favorabil vegetației forestiere din zonă.

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	91,6	76,5	89,9	109,2	50,0
Indicele de ariditate	40,7	48,2	40,5	47,2	28,3

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual) și } \left(R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri)}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{ (anual) și } \left(I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{ (pe anotimpuri)}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;
 T = temperaturi medii lunare [°C].

După raionarea climatică, teritoriul ocolului se încadrează în formula climatică IV C, IV E și IV D adică: - clima de munte (IV), ținutul climei munților mijlocii, favorabilă pădurilor (C) - versanți vestici expuși, iar după raionarea climatică a lui Köppen în două provincii climatice: D.b.f.k (partea inferioară corespunzătoare zonei fagului cu altitudini de 500-1000m), climat boreal umed cu ierni aspre și veri răcoroase și D.f.c.k. (partea superioară corespunzătoare zonei rășinoaselor și a pășunilor alpine).

- climă temperată (boreală cu ierni reci și strat de zăpadă);
- precipitații suficiente (748 - 976 mm/an);
- temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C și cel puțin 4 luni depășește 10°C.
- maxim pluviometric la începutul verii.

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid, brad, fag, paltin de munte), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Dragomirești

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 380,09 km, din care: 31,70 km drumuri de exploatare ale altor sectoare 151,22 km drumuri publice și 197,17 km drumuri forestiere. Nu se justifică din punct de vedere economic construirea de noi instalații de transport, ținând cont de rețeaua destul de dezvoltată de drumuri de pământ și de fragmentarea fondului forestier.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 65%.

Asigurarea gospodăririi fondului forestier este facilitată de următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.8.1.

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
<i>Drumuri ale altor sectoare</i>								
DE001	Iza Izvor - Tarnița	I	2,00	8,00	10,00	74,35	921	pietruit
DE002	Celaru	I	0,30	0,60	0,90	0,25	-	pietruit
DE003	Izcioara	I	1,20	10,00	11,20	110,95	725	pietruit
DE004	Șandra + ramificație	II	1,50	0,20	1,70	84,13	2595	pietruit
DE005	Buleasa	I	0,60	3,50	4,10	28,46	186	pietruit
DE006	Valea Furului	II	-	1,70	1,70	34,63	260	pietruit
DE007	Arcer	II	0,10	0,90	1,00	271,36	18867	pietruit

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
DE008	Bîstra	II	0,90	0,20	1,10	9,22	415	pietruit
Total drumuri ale altor sectoare			6,60	25,10	31,70	613,35	23969	-
Drumuri publice								
DP001	DN 18 Baia Mare - Iacobeni	IV, V, VI, VIII	3,97	94,00	97,97	1639,56	14962	asfaltat
DP002	DN 17C Năsăud - Moisei	I, VI	4,35	8,00	12,35	290,19	2605	asfaltat
DP003	DJ 188 Bogdan Vodă-Bocicoel-Vișeu	II	-	3,30	3,30	14,67	35	asfaltat
DP004	DC 186C Bogdan Vodă-leud	III		0,1	0,1	0,37	-	asfaltat
DP005	DJ 171A Șieu - Botiza	III		3,6	3,6	104,25	3433	asfaltat
DP006	DJ 171B Șieu - Poienile Izei	III	-	6,2	6,2	53,14	457	asfaltat
DP007	DJ 186 Săcel-Vadu Izei	I, II, III	4,00	17,30	21,30	385,83	9317	asfaltat
DP008	Drum comunal Rozavlea-Sâlța	III	-	6,4	6,4	127,82	1247	asfaltat
Total drumuri publice			12,32	138,90	151,22	2615,83	32056	-
Drumuri forestiere								
FE001	DAF Baicu	II	0,60	9,48	10,08	430,51	9315	pietruit
FE002	DAF Idișor	II	1,00	5,37	6,37	193,41	7672	pietruit
FE003	DAF Valea Poienii	II	0,80	2,75	3,55	177,94	6893	pietruit
FE004	DAF Valea Scărilor I	II	0,83	-	0,83	12,19	124	pietruit
FE005	DAF Pleșcuț	II	0,55	0,45	1,00	88,27	2762	pietruit
FE006	DAF Valea Scărilor II	II	0,50	1,10	1,60	56,68	1005	pietruit
FE007	DAF Arcer	II	3,32	0,80	4,12	289,18	8313	pietruit
FE008	DAF Sfundău	II	2,50	-	2,50	504,93	23390	pietruit
FE009	DAF Runcu-Chicera	II	3,05	-	3,05	116,80	4647	pietruit
FE010	DAF Căliman	II	4,10	3,48	7,58	827,74	22766	pietruit
FE011	DAF Căliman Prelungire	II	1,22	-	1,22	136,06	4221	pietruit
FE012	DAF Valea Gugilor	II	1,88	-	1,88	189,47	4288	pietruit
FE013	DAF Valea Mărului	II	0,80	0,92	1,72	72,17	2212	pietruit
FE014	DAF Valea Ursoii	II	1,20	0,72	1,92	116,94	13086	pietruit
FE015	DAF Târșa	II	0,20	0,25	0,45	40,24	1943	pietruit
FE016	leud	III	4,07	-	4,07	2,44	-	pietruit
FE017	Ursoaia	III	1,58	-	1,58	0,95	-	pietruit
FE018	Răușor III	III	1,92	-	1,92	1,15	-	pietruit
FE019	Răușor II	III	3,25		3,25	1,95	-	pietruit
FE020	Cășița	III	-	0,83	0,83	46,78	1084	pietruit
FE021	Detunatului	III	0,92	-	0,92	0,55	-	pietruit
FE022	Urzicar	III	1,70	-	1,70	1,02	-	pietruit
FE023	Runcaș	III	0,45	-	0,45	1,12	6	pietruit
FE024	Secu I	III	0,84	2,23	3,07	1,84	-	pietruit
FE025	Secu II	III	1,02	-	1,02	0,61	-	pietruit
FE026	Rugu	III	1,2	-	1,2	0,72	-	pietruit
FE027	Prisacele	III	0,42	-	0,42	0,25	-	pietruit
FE028	Valea Vinului	III	2,29	1,74	4,03	65,38	1732	pietruit
FE029	Văratec –Băilor	III	1,66	1,42	3,08	3,91	-	pietruit
FE030	Valea Sasului I	III	3,37	-	3,37	165,68	6514	pietruit
FE031	Valea Sasului II	III	1,52	-	1,52	0,91	-	pietruit

Instalații de transport		U. P.	Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
FE032	Bumbenilor	III	0,84	0,14	0,98	1,15	-	pietruit
FE033	Valea Sasului	III	3,67	1,26	4,93	3,27	-	pietruit
FE034	Cercănel I	IV	2,12	0,66	2,78	234,13	3456	pietruit
FE035	Hășmar	IV	-	1,03	1,03	109,24	4992	pietruit
FE036	Cercănel II	IV	1,65	-	1,65	4,51	93	pietruit
FE037	Vișeuț	IV	-	1,72	1,72	1,03	-	pietruit
FE038	Repedea - Borșa	V	1,70	1,08	2,78	510,90	697	pietruit
FE039	Sforac	V	-	2,10	2,10	0,00	-	pietruit
FE040	Pr. Iancului	V	-	0,50	0,50	0,00	-	pietruit
FE041	Izvorul Dragoș	VI	-	2,72	2,72	151,81	340	pietruit
FE042	Izvorul Negru	VI	-	0,95	0,95	262,84	1973	pietruit
FE043	Drum auto forestier Bănării	VIII	1,30	6,86	8,16	63,92	319	pietruit
FE044	Drum auto forestier Măguricea	VIII	1,50	-	1,50	94,18	330	pietruit
FE045	Drum auto forestier Sîlhoi	VIII	3,60	-	3,60	3,25	-	pietruit
FE046	Drum auto forestier Fântânele	VIII	2,00	0,73	2,73	148,94	650	pietruit
FE047	Drum auto forestier Izvorul Ursului	VIII	5,33	-	5,33	46,01	94	pietruit
FE048	Drum de coastă	VIII	-	8,92	8,92	28,46	1044	pietruit
FE049	Drum auto forestier Silhoi – Izvorul Ursului	VIII	3,22	-	3,22	27,24	-	pietruit
FE050	Drum auto forestier Plăiuț	VIII	1,47	-	1,47	125,72	1625	pietruit
FE051	Drum auto forestier Cârjoaia	VIII	0,97	-	0,97	220,05	6355	pietruit
FE052	Drum auto forestier Tonchei	VIII	1,68	-	1,68	224,47	10673	pietruit
FE053	Drum auto forestier Jupania	VIII	2,70	11,10	13,80	915,25	27313	pietruit
FE054	Drum auto forestier Balasina II	VIII	2,75	-	2,75	37,96	60	pietruit
FE055	Drum auto forestier Putredu	VIII	-	5,90	5,90	0,20	-	pietruit
FE056	Drum auto forestier Bistricioara	VIII	-	2,20	2,20	0,00	-	pietruit
FE057	Drum auto forestier Bârjova	VIII	-	1,70	1,70	10,80	80	pietruit
FE058	Drum auto forestier Vulcănescu	VIII	-	4,50	4,50	0,30	-	pietruit
FE059	Drum auto forestier Zâmbroslav	VIII	-	6,70	6,70	0,50	-	pietruit
FE060	Drum auto forestier Șesuri	VIII	-	5,90	5,90	0,10	-	pietruit
FE061	Drum auto forestier Fântânele 2	VIII	-	2,80	2,80	0,00	-	pietruit
FE062	Drum auto forestier Geamănu	VIII	-	1,00	1,00	0,00	-	pietruit
FE063	Drum auto forestier Gavriluca - Alexești	VIII	-	2,00	2,00	380,94	9698	pietruit
FE064	Drum județean 171 Botiza-Rogoz(litigiu)	III	4,8	3,1	7,9	16,90	84	pietruit
Total drumuri forestiere			90,06	107,11	197,17	7171,86	191849	-
Total instalații de transport			108,98	271,11	380,09	10401,04	247874	-

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin 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. În cea de a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007, a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Peste fondul forestier al O.S. Dragomirești se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSPA 0131 Munții Maramureșului, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.*

Arboretele din cadrul O.S. Dragomirești ce se suprapun peste siturile Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului sunt incluse integral în **Parcul Natural Munții Maramureșului**, cele care se suprapun peste ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei sunt incluse integral în **Parcul Național Munții Rodnei** și cele care se suprapun peste ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan includ și Rezervația naturală RONPA0602 Arcer-Țibleș Bran.

Suprafața O.S. Dragomirești care se suprapune cu ariile naturale protejate menționate anterior este de 7592,47 ha (73%), așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabel 4.1.

Unități de producție	Arii naturale protejate Natura 2000	Suprafața (ha)
UP I Săcel	ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	566,26
UP II Baicu	ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan (RONPA0602 Arcer-Țibleș Bran)	3662,72
UP III Botiza	ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	602,16

Unități de producție	Arii naturale protejate Natura 2000	Suprafața (ha)
U.P. IV Cercănel	ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA 0131 Munții Maramureșului	788,12
U.P. V Prislop	ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	671,21
U.P. VI Pietrosu	ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	737,57
U.P. VIII Țibău	ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA 0131 Munții Maramureșului	564,43
TOTAL	-	7592,47

5. Obiective de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate semnificativ de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor etc.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Dragomirești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Dragomirești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

d. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Obiectivele de conservare ale ariilor protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Dragomirești, așa cum sunt prezentate ele în deciziile și notele recente ale autorităților, au ca scop prioritar menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În continuare sunt prezentate obiectivele specifice de conservare, pentru speciile și habitatele relevante față de aplicarea amenajamentului silvic:

ROSAC0124 Munții Maramureșului

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0124 Munții Maramureșului conform Deciziei ANANP nr. 78/03.02.2021 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Dragomirești.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 6893
Prezența speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10
Specii caracteristice în stratul ierbos	Număr de specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Prezența speciilor invazive/alotone	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel mult 5%

91D0* Turbării cu vegetație forestieră

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 80
Prezența speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10
Specii caracteristice în stratul ierbos	Număr de specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Prezența speciilor invazive/alohitone	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel mult 5%

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 38006
Prezența speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10
Specii caracteristice în stratul ierbos	Număr de specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Prezența speciilor invazive/alohitone	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel mult 5%

9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 37254
Prezența speciilor caracteristice	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%
Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10
Specii caracteristice în stratul ierbos	Număr de specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Prezența speciilor invazive/alohitone	Procent de acoperire/1000 m ²	Cel mult 5%

1352* – Canis lupus

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 80
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 106867,90
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani), habitate importante de hrănire	% ha	Cel puțin 35% Trebuie definită în următorii 3 ani
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Trebuie definită în următorii 3 ani

1337 – Castor fiber

Pentru clarificarea prezenței sau absenței și stabilirea stării de conservare a acesteia sunt necesare studii și lucrări care se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului specie/lungime de râu cu prezența speciei	Ha/km	Trebuie definită în termen de 3 ani
Acoperirea malurilor habitatelor acvatice cu vegetație ripariană, arbustivă și lemnoasă	%	Cel puțin 80%
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

1355 – Lutra lutra

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 100 de indivizi adulți
Suprafața habitatului potențial în sit/lungime de râu cu prezența speciei	Ha/km	Cel puțin 25 km
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

1361 – Lynx lynx

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 22
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în următorii 3 ani
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în următorii 3 ani
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 100000
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
		următorii 3 ani
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	%	Cel puțin 35% Trebuie definită în următorii 3 ani

1354 – Ursus arctos

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 84
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită în termen de 3 ani
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în următorii 3 ani
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în următorii 3 ani
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 106867,90
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în următorii 3 ani
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	%	Cel puțin 35% Trebuie definită în următorii 3 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	%	Trebuie definită în termen de 3 ani
	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1307 – Myotis blythii

Pentru clarificarea prezenței sau absenței și stabilirea stării de conservare a acesteia sunt necesare studii și lucrări care se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Arbori maturi cu găuri	Numărul și procentul arborilor scorbuoși/ha	Cel puțin 5 Cel puțin 5%

1324 – Myotis myotis

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 35000
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 70000
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Arbori maturi cu găuri	Numărul și procentul arborilor scorburoși/ha	Cel puțin 5 Cel puțin 5%
Volum lemn mort	M ³ /ha	Cel puțin 10

1304 – *Rhinolophus ferrumequinum*

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 4000
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 20000
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1km ² în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Arbori maturi cu scorburii	Număr/ha	Cel puțin 5
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	M ³ /ha	Cel puțin 10
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâne în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi/colonii	Trebuie definită în termen de 3 ani

1303 – *Rhinolophus hipposideros*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 14000
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 70000
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1km ² în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Arbori maturi cu scorburii	Număr/ha	Cel puțin 5
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	M ³ /ha	Cel puțin 10
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâne în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi/colonii	Trebuie definită în termen de 3 ani

1193 – Bombina variegata

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 250
Suprafață habitat potențial	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1km ² în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

2001 – Triturus montandoni

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 450
Suprafață habitat potențial	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1km ² în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

5264 – Barbus carpathicus

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 12 ha
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

6965 – Cottus gobio

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 10 ha
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

4123 – Eudontomyzon danfordi

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 10 ha
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

1105 – Hucho hucho

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 8 ha
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

6145 – Romanogobio uranoscopus

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 3 ha
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

5197 – Sabanejewia balcanica

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 7 ha
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

6147 – Telestes souffia

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 9 ha
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

1109 – Thymalus thymalus

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	Ha	Cel puțin 10 ha
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

4012 – Carabus hampei

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Densitate populație	Nr ind/km ²	Trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10

4014 – Carabus variolosus

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Densitate populație	Nr ind/km ²	Trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10

4057 – Chilostoma banaticum

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului speciei	Ha sau număr unități de caroiaj 5x5 km	Trebuie definită în 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definită în 3 ani
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	M ³ /ha sau m ³ /100 m lungime habitat	Cel puțin 1
Lungimea vegetației ripariene naturale arborescenta	km	Trebuie definită în 3 ani

1060 – Lycena dispar

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/ transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Înălțimea vegetației pe pajiști cu Rumex spp. în mai-august	cm	Cel puțin 40
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani

4054 – Pholidoptera transsylvanica

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Mărime habitat	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime/lățime sau suprafață	Kmxm sau Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Trebuie definită în termen de 3 ani

4024 – Pseudogaurotina excellens

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Densitate populație	Nr ind/km ²	Trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Prezența plantei gazdă	Prezență/Absență	Prezență
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10

1087 – Rosalia alpina

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	7
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10

1939 – Agrimonia pilosa

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Cel puțin 35%
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii/25m ²	Cel puțin 25 specii
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	Cel mult 5%

1386 – Buxbaumia viridis

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Lemnul mort	Prezență/Absență	Prezență

4070 – Campanula serrata

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Cel puțin 25%
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii/25m ²	Cel puțin 25 specii

1381 – Dicranum viride

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Lemnul mort	Prezență/Absență	Prezență

1389 – Meesia longiseta

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Cel puțin 35%
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii/25m ²	Cel puțin 25 specii

4122 – Poa granitica ssp. disparilis

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Cel puțin 35%
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii/25m ²	Cel puțin 25 specii

4116 – Tozzia carpathica

Starea de conservare este necunoscută, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Cel puțin 35%
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii/25m ²	Cel puțin 25 specii

ROSCI0125 Munții Rodnei

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0125 Munții Rodnei conform Deciziei ANANP nr. 576/23.11.2020 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Dragomirești.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitat	ha	Valoare specificată în planul de management: cel puțin 3000 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr de specii/ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha	Cel puțin 5

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în planul de management: cel puțin 7000 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr de specii/ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha	Cel puțin 5

9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)

Starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în planul de management: cel puțin 9000 ha
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr de specii/ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 20
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 20
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha	Cel puțin 5

4012 – Carabus hampei

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management: sute
Aria de răspândire a speciei	ha	Parametru nedeterminat 47939 ha
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Specifică sitului - nu este determinată
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică sitului - nu este determinată

4014 – Carabus variolosus

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management: sute
Mărime habitat	ha	47939 ha Se va determina

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene – m Lățimea vegetației ripariene – m	Lungime: nedeterminată Lățime: cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare

4015 – Carabus zawadzki

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management: sute
Aria de răspândire a speciei	ha	47939 ha Se va determina
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Nu se cunoaște
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică speciei

1083 – Lucanus cervus

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management: zeci
Mărime habitat	ha	Cel mult 47939 ha trebuie atins treptat
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Nu s-a determinat
Volum lemn mort	m ³ /ha	Trebuie determinat

4024 – Pseudogurotina excellens

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Valoare specificată în planul de management: zeci
Distribuția planta gazdă Lonicera sp.	ha	Se va determina în termen de 2 ani
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală în aria de răspândire planta gazdă	%/ha	Cel puțin 70%
Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos) în aria de răspândire planta gazdă	%/ha	Cel puțin 3%
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare în aria de răspândire planta gazdă	%/ha	Mai puțin de 10%

1086 – Cucujus cinnaberinus

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Conform Planului de management: zeci
Mărime habitat	ha	47939 ha Se va determina în termen de 2 ani
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Se va determina în termen de 2 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Se va determina în termen de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Se va determina în termen de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Specifică tipului de habitat forestier

1087 – Rosalia alpina

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Conform Planului de management: mii
Mărime habitat	ha	Se va determina în termen de 2 ani
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Se va determina în termen de 2 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Se va determina în termen de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Se va determina în termen de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Specifică tipului de habitat forestier

4030 – Colias myrmidone

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Valoare specificată în planul de management: sute
Densitate populație	Număr indivizi/transecte de 50 m	Se va determina în 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Se va determina în 2 ani
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Se va determina în 2 ani
Prezența plantei hrană Cytisus	Prezență/absență	Prezență
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m	Se va determina în 2 ani

6199* – Euplagia quadripunctaria*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Valoare specificată în planul de management: mii de indivizi
Densitate populație	Număr indivizi/transecte	Trebuie definit în

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
	de 50 m	termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Trebuie definit în termen de 2 ani
Prezența plantei hrană <i>Eupatorium cannabinum</i>	Prezentă/absență	Cel puțin 3
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m	Trebuie definit în termen de 2 ani

4046 – *Cordulegaster heros*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management: sute
Mărime habitat	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani
Densitatea populației	Număr indivizi/lungime transect	Trebuie definit în termen de 2 ani
Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	km	Trebuie definit în termen de 2 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii

4054 – *Pholidoptera transsylvanica*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de mii de indivizi
Mărime habitat	ha	Specifică sitului
Vegetație înaltă (peste 50 cm) erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață	Kmxm sau ha	Specifică sitului
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică speciei

6147 – *Telestes souffia*

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management. Evaluarea populațională nu este determinată.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Se va determina în termen de doi ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Specifică speciei
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Se va determina în termen de doi ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Se va determina în termen de doi ani
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Se va determina în termen de doi ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre/30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre/100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1 km	Cel puțin 1
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență

6965 – Cottus gobio

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Se va determina în termen de doi ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Se va determina în termen de doi ani
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Se va determina în termen de doi ani
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Se va determina în termen de doi ani
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Se va determina în termen de doi ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre/30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre/100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1 km	Cel puțin 1
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență

4123 – Eudontomyzon danfordi

Starea de conservare este nefavorabilă-rea, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Se va determina în termen de doi ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Se va determina în termen de doi ani
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Se va determina în termen de doi ani
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Se va determina în termen de doi ani
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Se va determina în termen de doi ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre/30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre/100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1 km	Cel puțin 1
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență

5264 – *Barbus carpathicus*

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în următorii 2 ani
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Fără declin
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Trebuie definit în termen de 2 ani
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Trebuie definit în termen de 2 ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre/30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre/100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1 km	Cel puțin 1
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență

1193 – Bombina variegata

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de mii de indivizi
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1166 – Triturus cristatus

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Se va actualiza
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Specifică sitului
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

2001 – Triturus montandoni

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Se va actualiza
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Specifică sitului
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1355 – Lutra lutra

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Suprafața habitatului potențial în sit/lungime de râu cu prezența speciei	Ha/km	Se va determina
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

2612 – Microtus tatricus

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Suprafața habitatului speciei	ha	Se va determina
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	%	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%

1354 – Ursus arctos

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Valoare specificată în planul de management este de 40-50 de indivizi rezidenți
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Se va determina în termen de 2 ani
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafață habitat	ha	Se va determina în termen de doi ani
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	% ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Se va determina în termen de doi ani
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Se va determina în termen de doi ani

1361 – Lynx lynx

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de indivizi rezidenți
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafață habitat	ha	47939 ha
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	% ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Se va determina în termen de doi ani

1352 – Canis lupus*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi Număr haite (pentru lup)	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de indivizi rezidenți
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafață habitat	ha	47937 ha
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	% ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Se va determina în termen de 2 ani

1307 – Myotis blythii

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul sutelor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorburii	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

1324 – Myotis myotis

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul miilor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorbură	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

1304 – Rhinolophus ferrumequinum

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul miilor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorbură	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

1305 – Rhinolophus euryale

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare.**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul miilor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorburii	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

1303 – Rhinolophus hipposideros

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare.**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorburii	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

1323 – Myotis bechsteinii

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorbur	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

1308 – Barbastella barbastellus

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de indivizi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de 2 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor
Arbori maturi cu scorbur	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică habitatului de pădure De obicei cel puțin 15
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi/colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă

4070 – Campanula serrata*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul miilor de exemplare

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va actualiza în timpul monitorizărilor
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	15 sau 25 în funcție de habitat
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m ²	Mai puțin de 5%
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Specifică sitului
	% din numărul total de populații	100

1381 – Dicranum viride

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Specifică sitului – se va reactualiza
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	25
Volum de lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	0
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Specifică sitului
	% din numărul total de populații	100

6216 – Hamatocaulis vernicosus

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va actualiza în timpul monitorizărilor
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	15 sau 25 în funcție de habitat
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m ²	Mai puțin de 5%
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Specifică sitului
	% din numărul total de populații	100

4122 – Poa granitica disparilis

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul miilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va actualiza în timpul monitorizărilor
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	15 sau 25 în funcție de habitat
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m ²	Mai puțin de 5%
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100

4116 – *Tozzia carpathica*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul miilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va actualiza
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Cel puțin 15
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Nu se cunoaște valoarea de bază
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100

1386 – *Buxbaumia viridis*

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va determina în termen de doi ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Se va determina în termen de doi ani
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m ²	0
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderale în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100
Lemn mort în descompunere pe sol	m ³ /ha	15-20 m ³ /ha
Mediu umbros, umiditatea la sol	Umiditatea 0-1	Minim 0,8
Mediu umed	Precipitații medii mm	peste 100 mm

1389 – Meesia longiseta

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va determina în termen de doi ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Se va determina în termen de doi ani
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m ²	Se va determina în termen de doi ani
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderală în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Se va determina în termen de doi ani
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Specifică sitului
	% din numărul total de populații	100

1758 – Ligularia sibirica

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Valoare specificată în planul de management este de ordinul zecilor de exemplare
Suprafața distribuției speciei	ha	Se va determina în termen de doi ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m ²	Se va determina în termen de doi ani
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m ²	Se va determina în termen de doi ani
Abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderală în habitatul speciei	%/25m ²	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Se va determina în termen de doi ani
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații	Specifică sitului
	% din numărul total de populații	100

4057 – Chilostoma banaticum

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Nu este determinată
Suprafața habitatului speciei	Ha sau număr unități de caroiaj 5x5 km	Se va determina în termen de doi ani
Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	Se va determina în termen de doi ani
Volum de lemn mort în habitatele speciei	m ³ /ha sau m ³ /100 m lungime habitat	Cel puțin 1
Lungimea vegetației ripariene naturale erbacee (la Vertigo sp.) și arborescente (la Chilostoma banaticum)	km	Se va determina în termen de doi ani

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan conform Notei ANANP nr. 2909/BT/11.02.2021 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Dragomirești.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea** sau **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4693
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	%/1000 m ²	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr de specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 20
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 10

9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea** sau **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 5632
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	%/1000 m ²	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr de specii/1000 m ²	Cel puțin 3
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha	Cel puțin 10

1355 – Lutra lutra

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața habitatului potențial în sit/ prezența speciei pe lungime de râu	Ha	Cel puțin 127 ha
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de minim 3 m pe malul apei	Km	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

1354 – Ursus arctos

Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei Ursus arctos**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită în termen de 3 ani
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 26074
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	% ha	Cel puțin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1193 – Bombina variegata

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafață habitat potențial	ha	Cel puțin 164
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1166 – Triturus cristatus

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafață habitat potențial	ha	Cel puțin 164
Distribuția speciei în sistemul de caroiă european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1130 – *Aspius aspius*; 5264 – *Barbus carpathicus*; 6965 – *Cottus gobio* all others; 6963 – *Cobitis taenia*; 4123 – *Eudontomyzon danfordi*; 6143 – *Romanogobio kessleri*; 6145 – *Romanogobio uranoscopus*; 5197 – *Sabanejewia balcanica*; 6147 – *Telestes souffia*; 1160 – *Zingel streber*

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 sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 117
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3 (5)
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro-nevertebrate, fitobentos, fitoplancton Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

4012 – *Carabus hampei*; 4014 – *Carabus variolosus*; 4015 – *Carabus zawadzki*

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 sale de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene Lățimea vegetației ripariene	Cel puțin 20 km Cel puțin 7 m pe fiecare parte
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%S	Trebuie definită în termen de 3 ani

4057 – *Chilostoma banaticum*

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	Număr de quadrate de 5x5 km ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ /100 m lungime habitat	Trebuie definit în termen de 3 ani
Lungimea vegetației ierboase riverane	m	Trebuie definit în termen de 3 ani

1083 – *Lucanus cervus*

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3
Arbori de biodiversitate/Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10

4054 – *Pholidoptera transsylvanica*

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	număr indivizi/transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști în lunile iulie-august	cm	Cel puțin 40
Acoperire cu arbuști și arbori	%/ha	Mai puțin de 30%

1087 – *Rosalia alpina*

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 și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/transecte de 500 m	Trebuie definită în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Număr de arbori morți pe picior	Număr/ha	Cel puțin 3
Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	Număr/ha	Cel puțin 3
Arbori de biodiversitate/Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5
Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuția a speciei <i>Rosalia alpina</i>	Număr total de arbori veterani	Trebuie definită în termen de 3 ani

ROSPA0085 – Munții Rodnei

Obiectivele de conservare specifice pentru speciile din ROSPA0085 – Munții Rodnei conform Deciziei ANANP nr. 576/23.11.2020 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Dragomirești.

A223 – Aegolius funereus

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 150
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 33461,52 ha (61,04% din suprafața sitului)
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8

A091 – Aquila chrysaetos

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 15 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 54819 ha (100% din suprafața sitului)
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A104 – Bonasa bonasia

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 280 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Proportia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8

A224 – Caprimulgus europaeus

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 40 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 19191
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Proportia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4

A139 – Charadrius morinellus

Starea de conservare a speciei este nefavorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 3 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 54819 ha (100% din suprafața sitului)
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor umede	ha	Se va determina în termen de doi ani
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36

A030 – Ciconia nigra

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 2 conform PM
Suprafața habitatului speciei (zonă mlăștinoasă)	ha	Valoarea minimă se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8

A239 – Dendrocopos leucotos

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 50 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim 35640,8 suprafața habitatelor de păduri
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4

A236 – Dryocopus martius

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 25 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Valoarea țintă se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4

A321 – Ficedula albicollis

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 110 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A320 – Ficedula parva

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 110 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A217 – Glaucidium passerinum

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației (rezidentă)	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A338 – Lanius collurio

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației (rezidentă)	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Suprafața habitatelor arabile extensive	ha	Cel puțin – suprafața arabilă este ne semnificativă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A072 – Pernis apivorus

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației (rezidentă)	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A241 – *Picoides tridactylus*

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației (rezidentă)	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8

A220 – *Strix uralensis*

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației (rezidentă)	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A108 – *Tetrao urogallus*

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației (rezidentă)	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

Specii nou identificate – care lipsesc din Formularul Standard

A229 – Alcedo atthis

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 20 conform PM
Suprafața habitatului speciei (zone umede – râuri, lacuri, bălți, mlaștini)	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Nivelul apei	m	De obicei stabil. Cu fluctuații rapide primăvara
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse	ha	Va fi definită într-o perioadă de doi ani
Suprafața vegetației lemnoase de-a lungul malurilor	ha	Necunoscută
Calitatea apei	Adâncimea (m)	Cel puțin 2

A090 – Aquila clanga

Starea de conservare a speciei este nefavorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 1 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A089 – Aquila pomarina

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 10 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Valoarea minimă se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A215 – Bubo bubo

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 8 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A031 – Ciconia ciconia

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 5 conform PM
Suprafața habitatului speciei (zonă mlăștinoasă)	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor arabile extensive	ha	Cel puțin

A238 – Dendrocopos medius

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 100 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4

A429 – Dendrocopos syriacus

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 100 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4

A098 – Falco columbarius

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 30 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A103 – Falco peregrinus

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 6 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A092 – Hieraaetus pennatus

Starea de conservare a speciei este nefavorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 2 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A246 – Lullula arborea

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 100 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Suprafața habitatelor de pajiști	ha	Cel puțin 12611,36
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A234 – Picus canus

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 150 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4

A409 – Tetrao tetrix

Starea de conservare a speciei este nefavorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Valoarea minimă se va determina în minim doi ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Suprafața habitatelor de tufişuri, tufărişuri	ha	Cel puțin 6579,84
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața habitatelor de păduri	ha	Cel puțin 35640,8
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	ha	Trebuie definit în 2 ani

A166 – Tringa glareola

Starea de conservare a speciei este favorabilă, iar obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă** și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	perechi	Minim 50 conform PM
Suprafața habitatului speciei	ha	Minim. Se va determina cât de curând
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Cel puțin 6579,84
Suprafața habitatelor de mlaștini și zone umede	ha	Trebuie definit în 2 ani

ROSPA0131 Munții Maramureșului

Obiectivele de conservare specifice pentru speciile din ROSPA0131 Munții Maramureșului conform Deciziei ANANP nr. 78/03.02.2021 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Dragomirești.

A223 – Aegolius funereus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 40
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 43370 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A091 – Aquila chrysaetos

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 1
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% 28389 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A089 – Aquila pomarina

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 60540 ha
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% 24216 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A104 – Bonasa bonasia

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 125
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha

A215 – Bubo bubo

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 3
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% 28389 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A224 – Caprimulgus europaeus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 25
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A030 – Ciconia nigra

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 2
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46873 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% 18749 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A080 – Circaetus gallicus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 1
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 61030 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A239 – Dendrocopos leucotos

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 65
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46450 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha
Lemn mort	Mc/ha	10 mc/ha

A236 – Dryocopus martius

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 100
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha
Lemn mort	Mc/ha	10 mc/ha

A103 – Falco peregrinus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 1
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A321 – Ficedula albicollis

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 2750
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46873 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A320 – Ficedula parva

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 750
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46450 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A217 – Dryocopus martius

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 45
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 38775 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A072 – Pernis apivorus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 12
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 61030 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A241 – Picoides tridactylus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 125
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 38775 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha
Lemn mort	Mc/ha	10 mc/ha

A234 – *Picoides tridactylus*

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 25
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46873 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A220 – *Strix uralensis*

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 55
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha

A409 – *Tetrao tetrix*

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 22
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1743 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale

A108 – Tetrao urogallus

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației rezidente	Număr perechi	Cel puțin 140
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 60540 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale

A350 – Corvus corax

Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 90
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 70972 ha
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale

ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan

Obiectivele de conservare specifice pentru speciile din ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan conform Notei ANANP nr. 2909/BT/11.02.2021 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Dragomirești.

Specii asociate cu habitate terestre din Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea și modificate valorile țintă în funcție de noile informații) așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Specii asociate cu habitate mixte terestre

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 3 perechi
Mărimea populației A030 Ciconia nigra	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 7
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri)	ha	Cel puțin 45311
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% 10430 ha

Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A255 Anthus campestris	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 13
Mărimea populației A224 Caprimulgus europaeus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 50
Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 2
Mărimea populației A122 Crex crex	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
Mărimea populației A338 Lanius collurio	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 700
Mărimea populației A339 Lanius minor	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45
Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 18847
Acoperire tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor de pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 1885
Cuiburi și suporturi pentru cuiburi (pentru Ciconia ciconia)	Număr	Cel puțin 2

Specii asociate cu habitate terestre de pădure

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A104 Bonasa bonasia	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 110
Mărimea populației A239 Dendrocopos leucotos	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 40
Mărimea populației A238 Dendrocopos medius	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
Mărimea populației A236 Dryocopus martius	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45
Mărimea populației A321 Ficedula albicollis	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 225
Mărimea populației A320 Ficedula parva	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 40
Mărimea populației A246 Lullula arborea	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 300
Mărimea populației A241 Picoides tridactylus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 23
Mărimea populației A234 Picus canus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 75
Mărimea populației A220 Strix uralensis	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 13
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	ha	Cel puțin 9656
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	ha	Cel puțin 26074
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4/ha
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% 2607 ha
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 10

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Dragomirești

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești în zona de suprapunere a ariei naturale protejate peste fondul forestier proprietate publică a statului.

6.1.1.1. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure 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 va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale, care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

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

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

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.

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. 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.

Arboretele rezultate sunt relativ pluriene, cu structură mozaicată, diversificate atât pe orizontală (compoziție variată, neuniformă) cât și pe verticală (vârste și dimensiuni diferite, cu un plafon superior neuniform).

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de molid cu structură echienă sau relative echienă. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tabel 6.1.1.1.1.

U.P.	Tratamentul	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	-	-	-	-	-	-

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
O.	T.progresive	406,07	40,61	47774	4778	4079	416	179	56	30	10	6	2
S.	T. rase	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

6.1.1.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

a) Degajările sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de seminț și desis (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 copleșitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânenesc 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 copleșirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințșurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințșurile 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 subtiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințșului recent instalat sau completările efectuate.

b) Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau

creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

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

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

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

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

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

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

- 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).

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	1027,75	102,78	-	-	-
Curățiri	597,14	59,71	3894	389	-
Rărituri	2169,03	216,90	64890	6489	-
Total produse secundare	2766,17	276,61	68784	6878	0,7
Tăieri de igienă	3088,88	3088,88	23122	2312	0,2

6.1.1.3. Lucrări 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 (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - 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: promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, reîmpădurirea golurilor existente, în arboretele mature, îngrijirea semințișurilor și tineretului (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) etc.

Tabelul 6.1.1.3.1.

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

6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii 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 puietilor.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe

măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță.

d) *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

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 continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. 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, uscare anormală, atacuri de insecte etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.), iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din considerente 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.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

a) împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- împăduriri după tăieri progresive de racordare;
- împăduriri după tăieri rase;
- împăduriri după tăieri de conservare;

b) împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare:

- terenuri cu arborete slab productive (refacere).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit și reîmpădurit este necesară pentru a lua în considerare 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.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puișii 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, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

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 și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii 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. Eterogenitatea 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 defectiuni 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 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 etc.

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice următoarele date de caracterizare: suprafața u.a., tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor. Menționăm faptul că sunt prezentate doar u.a. peste care se suprapun siturile de importanță comunitară ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSPA 0131 – Munții Maramureșului, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.

Tabelul 6.1.1.4.1.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	29 A	0,41	2A5Q5R	1342	A	Tăieri de igienă	MO6FA 2AN 2	-
1	29 B	1,14	5Q5R	1341	9	Tăieri de igienă	MO7FA 2PAM1	9110
1	29M	0,87	-	-	-	-	-	-
1	30 A	2,44	5Q5R	1341	9	Tăieri de igienă	MO8FA 1DT 1	9110
1	30 B	1,32	5Q5R	1341	9	Tăieri de igienă	MO7FA 2PAM1	9110
1	30 C	1,38	5Q5R	1341	9	Tăieri de igienă	MO9FA 1	9110
1	30A	0,14	-	-	-	-	-	-
1	30M	5,00	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	31 A	7,91	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 2PAM1	9110
1	31 B	2,60	5Q5R	1341	9	Tăieri de igienă	MO8FA 1PAM1	9110
1	32 A	7,21	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO10	9110
1	32 B	4,08	2A5Q5R	1341	A	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9110
1	33 A	11,74	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului	MO8PAM2	-
1	33 B	1,98	2A5Q5R	1342	-	Împăduriri	MO8PAM2	-
1	39A	1,70	-	-	-	-	-	-
1	43C	0,57	-	-	-	-	-	-
1	44A	0,83	-	-	-	-	-	-
1	44C	0,32	-	-	-	-	-	-
1	48 A	0,23	6M6A2I	1133	3	-	MO10	9410
1	48T	0,02	-	-	-	-	-	-
1	56C	1,05	-	-	-	-	-	-
1	58	1,13	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	MO5FA 5	-
1	59	2,07	5Q5R	1341	9	Tăieri de igienă	MO10	9110
1	60 A	9,65	5Q5R	1341	A	Tăieri de igienă	MO5FA 4PAM1	9110
1	60 B	1,99	5Q5R	1311	1	Tăieri de igienă	MO10	91V0
1	60 C	0,62	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	9110
1	60M	1,00	-	-	-	-	-	-
1	61	3,74	2A5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA7TEP3	91V0
1	62	0,80	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7TEP3	91V0
1	63 A	14,05	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	63 B	6,52	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA8FR 2	91V0
1	63M	4,85	-	-	-	-	-	-
1	64	0,30	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	65 A	0,75	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA8TEP1PAM1	91V0
1	65 B	5,80	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA9TEP1	91V0
1	66	6,55	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
1	67	7,83	2A5Q5R	4115	8	Tăieri de igienă	TEP8FA 2	91V0
1	68	16,51	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7PAM2TE 1	91V0
1	69 A	4,16	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	MO5FA 5	-
1	69V	0,10	-	-	-	-	-	-
1	70	1,73	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	71	2,57	5Q5R	1341	A	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	87 A	2,51	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	87 B	0,15	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	87M	2,34	-	-	-	-	-	-
1	88 A	1,66	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	9110
1	88 B	0,85	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO5FA 5	9110
1	88 C	2,30	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	88M1	0,14	-	-	-	-	-	-
1	88M2	3,82	-	-	-	-	-	-
1	89 A	13,07	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA4TE 4PAM2	91V0
1	89N	0,81	-	-	-	-	-	-
1	90 A	0,64	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	PI6PAM2TE 1CI 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	90M	0,16	-	-	-	-	-	-
1	91	4,24	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
1	92 A	1,90	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
1	92N	1,15	-	-	-	-	-	-
1	93 A	8,50	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA6TEP4	91V0
1	93 B	2,08	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
1	94 A	0,87	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	94 B	0,70	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO5FA 5	9110
1	94M1	0,34	-	-	-	-	-	-
1	94M2	0,13	-	-	-	-	-	-
1	95 A	0,87	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA5MO 5	9110
1	95 B	0,66	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	95M1	0,30	-	-	-	-	-	-
1	95M2	4,49	-	-	-	-	-	-
1	98	1,74	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA6MO 4	9110
1	100 A	2,95	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA6MO 4	9110
1	100 B	1,29	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO5FA 5	9110
1	100 C	0,84	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	100C	0,14	-	-	-	-	-	-
1	100M	0,22	-	-	-	-	-	-
1	101	0,93	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	9110
1	102 A	1,08	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	9110
1	102 B	1,16	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	9110
1	102 C	1,51	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	9110
1	102M	1,07	-	-	-	-	-	-
1	103	2,22	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO10	9110
1	106	0,20	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	107M	0,20	-	-	-	-	-	-
1	108	1,39	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	109	0,22	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	110 A	4,50	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	110 B	1,89	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	110M	1,01	-	-	-	-	-	-
1	111 A	5,89	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	9110
1	112	1,25	2A5Q5R	1341	4	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	113	3,53	5Q5R	1341	A	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	118 A	7,28	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	9110
1	118 B	2,54	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	9110
1	118 C	0,90	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	9110
1	118M	0,39	-	-	-	-	-	-
1	119 A	5,77	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA5MO 5	9110
1	120	1,94	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	121 A	1,72	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	121 B	0,88	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	121M1	0,11	-	-	-	-	-	-
1	122 A	2,18	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	122M	0,50	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	123	2,36	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	124	6,39	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
1	125	1,51	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	FA5MO 5	91V0
1	126	4,68	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	MO5FA 5	-
1	127	4,58	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO5FA 5	9110
1	128	7,00	2A5Q5R	1341	4	Tăieri de igienă	MO5FA 5	9110
1	129	1,27	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	130	2,53	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	MO6FA 4	-
1	131 A	5,49	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	-
1	131 B	5,01	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	-
1	132 A	7,63	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	132 B	10,61	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	132M1	0,28	-	-	-	-	-	-
1	132M2	1,55	-	-	-	-	-	-
1	132M3	0,25	-	-	-	-	-	-
1	132M4	1,00	-	-	-	-	-	-
1	133 A	5,00	5Q5R	1311	1	Tăieri de igienă	MO5FA 3BR 2	91V0
1	133 B	0,34	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	133 C	0,41	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	9110
1	133 D	0,28	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA5MO 5	9110
1	133M1	0,98	-	-	-	-	-	-
1	133M2	1,09	-	-	-	-	-	-
1	133M3	0,50	-	-	-	-	-	-
1	133M4	1,06	-	-	-	-	-	-
1	134	0,97	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	9110
1	135	2,66	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	9110
1	136 A	0,77	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	136 B	1,76	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	137	0,55	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
1	138 A	18,95	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO10	91V0
1	138 B	1,87	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	PI6FA 4	91V0
1	138 C	0,75	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	138M1	0,71	-	-	-	-	-	-
1	138M2	0,32	-	-	-	-	-	-
1	139M1	0,52	-	-	-	-	-	-
1	139M2	0,11	-	-	-	-	-	-
1	139M3	0,92	-	-	-	-	-	-
1	139	7,70	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	140 A	9,41	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	140 B	1,06	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	140 C	2,76	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	140 D	0,86	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	140M	4,58	-	-	-	-	-	-
1	141	8,21	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	142	1,09	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	9110
1	143	2,64	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	9110
1	144	6,99	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	145	11,01	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	146	2,18	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	147	28,45	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	148	6,90	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
1	149 A	0,87	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	149V	0,75	-	-	-	-	-	-
1	150	20,55	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	151	19,59	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	152 A	4,92	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	152M	0,14	-	-	-	-	-	-
1	153	2,96	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	154	1,34	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	159	3,26	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	160	0,89	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	162	0,34	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	163M	1,00	-	-	-	-	-	-
1	164	0,53	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	167	0,15	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO7FA 2PAM1	91V0
1	168	0,38	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO10	91V0
1	169	0,20	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	174	0,30	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
1	175	0,52	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
1	176 A	3,93	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO10	91V0
1	176M1	1,90	-	-	-	-	-	-
1	176M2	0,30	-	-	-	-	-	-
1	178	0,66	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	180	8,89	2A5Q5R	4241	2	Tăieri de igienă	MO5FA 5	9110
1	181	3,37	5Q5R	4241	2	Tăieri de igienă	FA10	9110
1	188M	1,09	-	-	-	-	-	-
1	189M	1,06	-	-	-	-	-	-
1	191	1,54	2A5Q5R	4241	A	Tăieri de igienă	MO7FA 3	9110
1	192M	0,50	-	-	-	-	-	-
1	192	3,59	2A5Q5R	4241	A	Tăieri de igienă	MO8PIN2	9110
1	195	1,88	2A5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	201	0,41	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO10	91V0
1	202	0,80	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO9FA 1	91V0
1	209	0,88	2A5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	220	1,38	2A5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	221C	0,04	-	-	-	-	-	-
1	221M	0,02	-	-	-	-	-	-
1	340	2,99	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	341 A	1,16	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	341 B	0,94	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	341 C	1,53	5Q5R	4114	4	Tăieri de igienă	FA10	91V0
1	341M	1,82	-	-	-	-	-	-
1	358	2,84	5Q5R	1341	A	Tăieri de igienă	MO8FA 2	9110
1	359M	1,89	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	369M	5,58	-	-	-	-	-	-
1	380	0,30	2A5Q5R	4241	A	Tăieri de igienă	MO9FA 1	9110
2	1	4,62	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	2	16,97	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	3	9,43	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO6FA 4	91V0
2	4 A	6,39	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO2PIN5SC 3	91V0
2	4M	0,30	-	-	-	-	-	-
2	5	4,54	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	PI6MO 3FA 1	91V0
2	6	3,11	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	PI8MO 2	91V0
2	8	2,81	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	PI8FA 2	91V0
2	9	2,27	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
2	10	0,73	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO10	91V0
2	11	0,48	5Q5R	4111	9	Rărituri	MO10	91V0
2	12	11,09	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO8PI 2	91V0
2	13	0,95	2A5Q5R	4115	5	Tăieri de igienă	FA5PI 2PAM2DT 1	91V0
2	14	0,92	2A5Q5R	4115	B	Tăieri de igienă	PI8CA 2	91V0
2	15	1,92	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO10	91V0
2	16	8,94	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO8PI 2	91V0
2	17 A	2,64	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO9PAM1	91V0
2	17 B	4,69	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului	FA10	91V0
2	17 C	8,30	2A5Q5R	4115	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	18	1,71	2A5Q5R	4115	A	Tăieri de igienă	MO5FA 5	91V0
2	19	2,99	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	20	3,45	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	21 A	6,22	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO10	91V0
2	21 B	7,66	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	FA7PAM2FR 1	91V0
2	22 A	5,87	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8BR 1MO 1	91V0
2	22M	4,07	-	-	-	-	-	-
2	22V	0,13	-	-	-	-	-	-
2	23	0,34	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8BR 1MO 1	91V0
2	24 A	7,10	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semintişului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	24 B	1,44	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului, completări	FA7MO 2FR 1	91V0
2	25	1,05	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului	FA10	91V0
2	26	1,00	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	27M	2,37	-	-	-	-	-	-
2	27	6,63	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semintişului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	28 A	1,04	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO10	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	28 B	2,42	5Q5R	4111	1	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	FA4BR 2MO 2PAM2	91V0
2	28 C	5,31	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO10	91V0
2	29 A	1,03	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	29 B	3,77	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO10	91V0
2	30	5,66	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	31	1,76	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	32	10,85	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO10	91V0
2	33 A	10,04	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO9FA 1	91V0
2	33 B	1,14	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
2	34 A	3,81	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	34 B	0,37	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	34M	2,64				-		
2	35 A	10,19	5Q5R	4114	C	Degajări, completări, Curățiri	FA10	91V0
2	35 B	16,10	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	35M	0,58				-		
2	36	1,98	5Q5R	4114	C	Degajări, completări, Curățiri	FA7MO 2PAM1	91V0
2	37 A	0,35	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări, Degajări	FA8BR 1MO 1	91V0
2	37 B	1,41	5Q5R	4114	C	Curățiri	FA10	91V0
2	38	1,79	5Q5R	4114	2	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	MO5FA 3PAM2	91V0
2	39M	2,77				-		
2	41	0,84	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA4MO 2PAM4	91V0
2	42M	4,22				-		
2	43	0,90	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA6PAM4	91V0
2	44	0,61	5Q5R	1114	2	Tăieri de igienă	MO9BR 1	9410
2	46	0,26	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	MO5FA 3PAM2	91V0
2	50 A	8,01	5Q5R	1311	9	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	50 B	0,72	5Q5R	1311	9	Rărituri	FA6MO 4	91V0
2	50 C	9,19	5Q5R	1311	9	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	50M	0,66	-	-	-	-	-	-
2	51 A	49,08	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	51 B	4,48	5Q5R	4111	1	Rărituri	MO9FA 1	91V0
2	51A	0,54	-	-	-	-	-	-
2	52	1,03	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2MO 1	91V0
2	53 A	2,15	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	53 B	2,04	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA9DT 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	53M	1,99	-	-	-	-	-	-
2	54	1,38	5Q5R	4115	3	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajustarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7MO 2BR 1	91V0
2	55	5,26	2A5Q5R	4115	5	Tăieri de conservare	FA3PAM3FR 4	91V0
2	56 A	1,17	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA9MO 1	91V0
2	56 B	4,50	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO7PAM2FR 1	91V0
2	57	6,95	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajustarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	FA4MO 2PAM2BR 2	91V0
2	58	1,39	2A5Q5R	4114	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	59	1,83	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajustarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	60M	0,61	-	-	-	-	-	-
2	61 A	8,11	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	61 B	2,78	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	61M	0,72	-	-	-	-	-	-
2	62	2,65	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 2PAM1	91V0
2	63 A	0,88	5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	MO9FA 1	9110
2	63M	3,64				-		
2	64 A	1,12	5Q5R	1341	C	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	MO7FA 3	9110
2	64 B	4,09	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO4DU 4FA 2	91V0
2	64 C	1,95	5Q5R	4131	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	64 D	9,76	5Q5R	4131	C	Curățiri, Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	64 E	0,28	5Q5R	4131	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	64 F	4,40	5Q5R	4131	C	Îngrijirea semințșului, completări, Degajări	MO7FA 2PAM1	91V0
2	64 G	7,82	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajustarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7PAM3	91V0
2	64 H	1,58	5Q5R	4115	C	Completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	64 I	0,76	5Q5R	4111	1	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	64 J	11,57	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7BR 2PAM1	91V0
2	64 K	2,70	5Q5R	4131	C	Degajări	MO6FA 3PAM1	91V0
2	64M	8,59	-	-	-	-	-	-
2	65 A	1,62	5Q5R	1311	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	65 B	0,45	5Q5R	1311	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	65M	0,57				-		
2	66 A	2,85	5Q5R	1311	9	Rărituri	MO10	91V0
2	66 B	0,69	5Q5R	4131	5	Tăieri de igienă	FA7PAM2BR 1	91V0
2	67	13,32	2A5Q5R	4131	2	Tăieri de conservare, Împăduriri	FA8DT 2	91V0
2	68	7,49	5Q5R	4131	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	FA6MO 2BR 2	91V0
2	69	0,70	5Q5R	4131	C	Îngrijirea culturilor, Degajări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	70	1,01	5Q5R	4131	C	Îngrijirea culturilor, completări	FA7MO 2PAM1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	71	1,30	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	FA10	91V0
2	72	0,18	2A5Q5R	4131	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	73	1,20	5Q5R	4131	A	Rărituri	MO8PAM1ANN1	91V0
2	74 A	1,30	5Q5R	1321	9	Rărituri	MO10	91V0
2	74M	0,20	-	-	-	-	-	-
2	75 A	1,34	5Q5R	4131	C	Îngrijirea culturilor, Degajări	FA5MO 4PAM1	91V0
2	75 B	1,33	5Q5R	4131	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	75 C	1,94	5Q5R	4131	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	FA6MO 3PAM1	91V0
2	75 D	0,41	5Q5R	4131	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA7MO 2PAM1	91V0
2	75 E	1,49	5Q5R	4131	C	Îngrijirea semințișului, completări	FA5MO 4PAM1	91V0
2	75M	0,99				-		
2	76 A	1,24	5Q5R	1114	2	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
2	76M	1,21	-	-	-	-	-	-
2	77	0,48	5Q5R	1321	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 2PAM1	91V0
2	78	4,45	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO9FA 1	91V0
2	79 A	1,43	5Q5R	4114	C	Degajări, Curățiri	FA10	91V0
2	79 B	1,13	5Q5R	1321	C	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	MO6BR 3FA 1	91V0
2	79 C	0,42	5Q5R	1114		-	MO8LA 1BR 1	9410
2	80 A	4,32	5Q5R	1321	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	MO6FA 4	91V0
2	80 B	2,85	5Q5R	1321	C	Degajări, Curățiri	MO6BR 4	91V0
2	80M1	1,43	-	-	-	-	-	-
2	80M2	1,41	-	-	-	-	-	-
2	81	43,46	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	82	21,79	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	83 A	4,23	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	83 B	7,70	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	83 C	1,50	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA9MO 1	91V0
2	83 D	0,39	5Q5R	1341		Împăduriri	MO5BR 4PAM1	9110
2	84 A	25,40	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	84 B	2,29	5Q5R	1321	2	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	MO4BR 3FA 3	91V0
2	85 A	8,24	5Q5R	1321	C	Curățiri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	85 B	0,25	5Q5R	1311	C	Degajări	FA7MO 3	91V0
2	85 C	0,29	5Q5R	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
2	85 D	0,69	5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
2	85 E	0,86	5Q5R	1114	2	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	MO8BR 2	9410
2	85 F	0,38	5Q5R	1114	C	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	MO7BR 2FA 1	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	85 G	14,45	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA6MO 4	91V0
2	85 H	0,30	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA10	91V0
2	85M1	0,68	-	-	-	-	-	-
2	85M2	3,44	-	-	-	-	-	-
2	85V1	0,38	-	-	-	-	-	-
2	85V2	0,36	-	-	-	-	-	-
2	86 A	15,95	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA6MO 4	91V0
2	86 B	9,95	5Q5R	1321	2	Curățiri, Rărituri	FA10	91V0
2	86 C	1,43	5Q5R	4114	5	Tăieri progresive de punere în lumină, racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 2BR 1	91V0
2	86 D	2,25	5Q5R	1321	C	Degajări, Curățiri	FA6MO 4	91V0
2	86 E	1,00	5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
2	86M	5,57	-	-	-	-	-	-
2	86V	1,97	-	-	-	-	-	-
2	87 A	3,21	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA9MO 1	91V0
2	87 B	12,54	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	87 C	2,61	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA9MO 1	91V0
2	87M1	1,03	-	-	-	-	-	-
2	87M2	2,32	-	-	-	-	-	-
2	88 A	6,51	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO6FA 4	91V0
2	88 B	9,35	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA9MO 1	91V0
2	89 A	8,15	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA7MO 3	-
2	89V1	0,70	-	-	-	-	-	-
2	89V2	0,39	-	-	-	-	-	-
2	90 A	2,16	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO10	91V0
2	90 B	11,70	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	90V	0,87	-	-	-	-	-	-
2	91 A	2,84	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	91 B	7,82	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO6FA 4	91V0
2	92 A	3,09	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA5BR 3MO 2	9110
2	92 B	26,23	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de igienă	MO10	-
2	92 C	0,74	2A5Q5R	1152	-	Împăduriri	MO8LA 2	-
2	92 D	9,28	5C2C5Q	1154	3	-	MO10	-
2	92 E	1,94	2A5Q5R	1152	C	Degajări, completări	MO7LA 2BR 1	-
2	92N	5,73	-	-	-	-	-	-
2	92V1	0,06	-	-	-	-	-	-
2	92V2	0,26	-	-	-	-	-	-
2	93 A	29,23	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA8MO 2	9110
2	93 B	6,23	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de igienă	MO10	-
2	93 C	5,32	5C2A2C	1152	3	-	MO10	-
2	93 D	9,06	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	MO8FA 2	-
2	93N	3,83	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	94 A	4,37	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	MO10	-
2	94 B	7,47	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de igienă	MO10	-
2	94 C	3,28	5C2C5Q	1152	3	-	MO10	-
2	94 D	1,45	5Q5R	1341	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA4BR 3MO 3	9110
2	94N	3,09	-	-	-	-	-	-
2	95 A	41,78	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA6BR 3MO 1	9110
2	95 B	26,15	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO10	-
2	95 C	9,44	5C2A2C	1152	3	-	MO10	-
2	95 D	3,92	5Q5R	1341	C	Degajări	FA7MO 2BR 1	9110
2	95N	3,05	-	-	-	-	-	-
2	96 A	11,01	5Q5R	1321	9	Rărituri	MO6FA 4	91V0
2	96 B	32,23	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	97 A	3,69	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	97 B	14,13	5Q5R	1321	C	Curățiri	FA9DR 1	91V0
2	97 C	5,37	5Q5R	1321	2	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	FA7MO 2BR 1	91V0
2	97 D	1,93	5Q5R	1321	C	Degajări, Curățiri	MO5FA 3BR 2	91V0
2	98 A	48,75	5Q5R	1321	2	Rărituri	FA8MO 1BR 1	91V0
2	98 B	3,56	5Q5R	1113	C	Degajări	MO5FA 3BR 1LA 1	9410
2	98 C	22,91	2A5Q5R	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA8BR 1MO 1	91V0
2	98N	0,55	-	-	-	-	-	-
2	101 A	22,18	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA7MO 2BR 1	9110
2	101 B	2,62	5Q5R	1113	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO7FA 2BR 1	9410
2	101 C	1,04	5Q5R	1113	C	Degajări, Curățiri	MO8LA 2	9410
2	101 D	6,22	5Q5R	1113		Impăduriri	MO7LA 2BR 1	9410
2	101 E	5,38	5Q5R	1113	C	Degajări	MO7BR 3	9410
2	101N	2,86	-	-	-	-	-	-
2	101V1	0,10	-	-	-	-	-	-
2	101V2	0,69	-	-	-	-	-	-
2	102 A	29,05	5Q5R	1341	2	Curățiri, Rărituri	FA7MO 2BR 1	9110
2	102 B	10,04	2A5Q5R	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO6FA 2BR 2	91V0
2	102 C	2,64	5Q5R	1341	C	Degajări, Curățiri	FA7MO 2BR 1	9110

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	103 A	15,41	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO9FA 1	91V0
2	103 B	16,06	5Q5R	1321	2	Curățiri, Rărituri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	104 A	14,41	5Q5R	1341	2	Rărituri	FA6MO 4	9110
2	104 B	21,03	5Q5R	1341	2	Rărituri	FA5MO 4PAM1	9110
2	104 C	4,89	2A5Q5R	1321	2	Rărituri	FA4MO 4PAM2	91V0
2	104 D	8,66	2A5Q5R	1321	2	Rărituri	FA5MO 3PAM1BR 1	91V0
2	104M	5,17	-	-	-	-	-	-
2	104P	0,14	-	-	-	-	-	-
2	105 A	8,82	2A5Q5R	1341	2	Rărituri	MO5FA 3BR 1PAM1	9110
2	105 B	6,27	2A5Q5R	1341	2	Rărituri	FA5MO 4BR 1	9110
2	105 C	29,97	2A5Q5R	1341	2	Rărituri	FA5MO 3BR 1PAM1	9110
2	106 A	7,81	2A5Q5R	1341	2	Rărituri	FA6MO 2PAM2	9110
2	106 B	4,25	5Q5R	1341	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	MO4BR 3FA 2PAM1	9110
2	106 C	0,16	2E5Q5R	1342	B	Tăieri de igienă	PLA10	-
2	106 D	23,49	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA6MO 2BR 2	9110
2	107 A	5,73	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA7MO 2BR 1	9110
2	107 B	17,83	5I2A5Q	1152	3	Tăieri de conservare, Împăduriri	MO9BR 1	-
2	107 C	1,87	5I2C5Q	1113	C	Îngrijirea culturilor, Degajări	MO10	9410
2	107 D	10,25	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	9110
2	107 E	1,04	2E5Q5R	1342	B	Tăieri de igienă	PIN10	-
2	107 F	0,15	2E5Q5R	1342	B	Tăieri de igienă	LA10	-
2	108 A	5,83	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA8MO 1BR 1	9110
2	108 B	10,90	5I2A5Q	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	MO9BR 1	-
2	108 C	4,36	5I2C5Q	1113	C	Îngrijirea culturilor, Degajări	MO10	9410
2	108 D	0,59	5I2C5Q	1113	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
2	109 A	22,30	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA7BR 1MO 1PAM1	-
2	109 B	9,66	5I2A5Q	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	MO9BR 1	-
2	109 C	0,55	2A5Q5R	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	FA7MO 3	91V0
2	109 D	4,44	5I2A5Q	1152	C	Degajări, completări	MO10	-
2	109 E	0,43	2A5Q5R	1342	B	Tăieri de igienă	PIN10	-
2	109 F	0,25	2E5Q5R	1342	B	Îngrijirea culturilor, completări	LA10	-
2	109 G	0,24	2A5Q5R	1342	B	Tăieri de igienă	LA10	-
2	109 H	0,19	2E5Q5R	1342	B	Îngrijirea culturilor	LA10	-
2	110 A	24,65	2A5Q5R	1341	C	Degajări, completări	MO4FA 2PAM2BR 2	9110
2	110 B	6,82	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	MO7BR 2FA 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	110 C	0,38	2E5Q5R	1342	B	Tăieri de igienă	LA10	-
2	110 D	13,71	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA6MO 3BR 1	9110
2	111 A	32,94	2A5Q5R	4131	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7BR 2MO 1	91V0
2	111 B	1,08	2A5Q5R	1152	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	MO6FA 2BR 2	-
2	112 A	12,35	2A5Q5R	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7MO 3	9110
2	112 B	10,44	2A5Q5R	4131	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7MO 2BR 1	91V0
2	113 A	15,27	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	FA6BR 2MO 1PAM1	91V0
2	113 B	0,67	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO7FA 2PAM1	91V0
2	113 C	3,72	5I5Q5R	4114	2	Degajări	FA7BR 1MO 1PAM1	91V0
2	113 D	5,03	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2MO 1	91V0
2	113 E	20,61	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7MO 2BR 1	91V0
2	113A	0,91	-	-	-	-	-	-
2	113C	0,01	-	-	-	-	-	-
2	114 A	15,41	5Q5R	4114	9	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	114 B	0,69	5Q5R	4114	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	FA4MO 2BR 2PAM2	91V0
2	114 C	10,83	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	114 D	3,25	5Q5R	1341	2	Rărituri	FA7MO 2PAM1	9110
2	115 A	7,46	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO5FA 3BR 2	91V0
2	115 B	2,36	5Q5R	4114	C	Degajări	FA5MO 4BR 1	91V0
2	115 C	7,77	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	115 D	6,50	2A5Q5R	4114	2	Rărituri	FA6MO 4	91V0
2	115 E	22,53	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO5FA 4BR 1	91V0
2	115 F	1,16	2A5Q5R	4114	2	Curățiri, Rărituri	FA8BR 2	91V0
2	115V	0,15	-	-	-	-	-	-
2	116 A	8,72	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7MO 2BR 1	91V0
2	116 B	10,13	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA5MO 4PAM1	91V0
2	116 C	19,81	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA6MO 2BR 1PAM1	91V0
2	117	27,26	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	118 A	24,24	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA6MO 2PAM1BR 1	91V0
2	118 B	0,17	5Q5R	1321	2	Rărituri	MO10	91V0
2	118 C	0,94	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO7FA 2PAM1	91V0
2	118V	0,44	-	-	-	-	-	-
2	119	32,70	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 2BR 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	120 A	2,25	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO5FA 5	91V0
2	120 B	2,08	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	MO9FA 1	91V0
2	120 C	4,12	5Q5R	1311	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	120 D	5,51	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului	FA6MO 3PAM1	91V0
2	120 E	0,29	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	120 F	1,45	5Q5R	1311	9	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	MO5FA 3BR 2	91V0
2	120 G	0,46	5Q5R	1311	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	120 H	1,92	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	91V0
2	120V	0,52	-	-	-	-	-	-
2	121	0,52	5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	MO4BR 4FA 2	91V0
2	122 A	1,45	5Q5R	1341	C	Degajări, completări	FA8MO 2	9110
2	122 B	1,30	5Q5R	1311	1	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	MO6BR 2PAM2	91V0
2	122 C	6,11	5Q5R	1321	C	Curățiri, Rărituri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	122 D	2,11	5Q5R	1321	C	Degajări, Curățiri	FA7MO 2PAM1	91V0
2	122 E	5,54	5Q5R	1321	A	Rărituri	MO7FA 3	91V0
2	122V	0,14	-	-	-	-	-	-
2	123 A	6,83	5Q5R	1321	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2MO 1	91V0
2	123 B	0,67	5Q5R	1321		Împăduriri, Îngrijirea culturilor	MO4BR 3FA 3	91V0
2	123 C	8,76	5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	FA6BR 2MO 2	91V0
2	123M1	0,92	-	-	-	-	-	-
2	123M2	5,07	-	-	-	-	-	-
2	123M3	1,25	-	-	-	-	-	-
2	125	37,01	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA6MO 3PAM1	91V0
2	126 A	8,12	5Q5R	4114	C	Degajări	FA7MO 1PAM1BR 1	91V0
2	126 B	1,09	5Q5R	4114	C	Îngrijirea culturilor, completări	MO8PAM1BR 1	91V0
2	126 C	7,21	5Q5R	4114	C	Curățiri	FA7MO 2PAM1	91V0
2	126 D	4,66	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	126M1	1,02	-	-	-	-	-	-
2	126M2	4,79	-	-	-	-	-	-
2	127 A	54,45	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 2PAM1	91V0
2	127 B	3,44	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	127 C	5,81	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA6MO 4	91V0
2	127 D	4,06	5Q5R	4114	C	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	MO6BR 2FA 2	91V0
2	128 A	10,59	5Q5R	4114	2	Curățiri, Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	128 B	62,72	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	128 C	0,37	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	128M	1,19	-	-	-	-	-	-
2	129 A	1,75	5Q5R	1311	5	Tăieri de igienă	MO4AN 4PAM2	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	129 B	59,38	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA6MO 3BR 1	91V0
2	129V1	0,87	-	-	-	-	-	-
2	129V2	0,76	-	-	-	-	-	-
2	130 A	1,09	5Q5R	1311	1	Rărituri	MO6BR 2FA 2	91V0
2	130 B	8,53	5Q5R	4114	C	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	FA8MO 2	91V0
2	130 C	9,17	5Q5R	4114	C	Îngrijirea culturilor, completări, Degajări	FA5MO 3BR 1PAM1	91V0
2	130 D	18,15	5Q5R	4114	C	Degajări, Curățiri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	130 E	3,55	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	131	10,62	5Q5R	4114	2	Curățiri, Rărituri	FA9BR 1	91V0
2	132 A	3,03	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	132 B	43,56	5Q5R	4114	2	Curățiri, Rărituri	FA8MO 1BR 1	91V0
2	132 C	2,29	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA7MO 3	-
2	133 A	10,16	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	133 B	16,23	5Q5R	4114	C	Degajări, Curățiri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	133 C	8,46	5P2A5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	133 D	8,49	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA8BR 2	91V0
2	134 A	1,53	5Q5R	1321	A	Curățiri	MO6FA 4	91V0
2	134 B	6,06	5P2A5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	134 C	13,26	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA9DR 1	91V0
2	134 D	13,49	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO8FA 1BR 1	91V0
2	134 E	4,18	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	-
2	134M	1,09	-	-	-	-	-	-
2	135 A	38,58	5Q5R	4114	C	Degajări, Curățiri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	135 B	0,67	2A5Q5R	1164	3	Tăieri de igienă	MO9FA 1	
2	135 C	6,33	5P2A5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	136 A	24,44	5Q5R	4114	C	Degajări, Curățiri	FA6MO 3BR 1	91V0
2	136 B	9,85	2A5Q5R	1164	3	Tăieri de igienă	MO10	
2	136 C	13,78	5P2A5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	136 D	5,04	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
2	136 E	1,64	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO10	91V0
2	136 F	9,03	2A5Q5R	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA8BR 1MO 1	91V0
2	136 G	19,23	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 3	91V0
2	136 H	4,50	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA7BR 3	91V0
2	136 I	4,46	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	137 A	8,34	5Q5R	4114	C	Curățiri	FA8MO 1BR 1	91V0
2	137 B	4,62	5O2A5Q	1164	3	-	MO10	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	137 C	7,01	5O2A5Q	4114	2	-	FA10	91V0
2	137 D	5,99	5Q5R	4114	A	Degajări, Curățiri	MO7FA 2BR 1	91V0
2	138 A	10,01	5Q5R	1311	1	Degajări, Curățiri	FA9BR 1	91V0
2	138 B	2,13	5O2A5Q	1164	3	-	MO10	-
2	138 C	11,00	5O2A5Q	4114	2	-	FA9BR 1	91V0
2	138 D	2,05	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Aju- torarea regenerării natu- rale, Îngrijirea semințșului	FA7BR 3	91V0
2	138 E	13,55	5Q5R	1311	C	Degajări, Curățiri	MO6FA 3BR 1	91V0
2	138 F	9,74	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	FA7BR 3	91V0
2	139	4,03	5P2A5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	142	11,39	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	FA8MO 1BR 1	91V0
2	143 A	4,52	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	BR7FA 2MO 1	-
2	143 B	14,71	5Q5R	1321	2	Curățiri, Rărituri	FA10	91V0
2	143 C	18,58	5Q5R	1321	C	Degajări	FA9BR 1	91V0
2	144 A	14,27	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA5BR 3MO 2	-
2	144 B	1,66	5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	MO5BR 3FA 2	91V0
2	144 C	0,77	5Q5R	1321	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	MO3BR 2FA 5	91V0
2	144M	5,28	-	-	-	-	-	-
2	145	0,50	2A5Q5R	1321	A	Tăieri de igienă	FA6MO 4	91V0
2	147 A	24,52	5Q5R	4114	2	Degajări, completări	FA7BR 2MO 1	91V0
2	147 B	0,63	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	147 C	10,65	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	FA8BR 1MO 1	91V0
2	147 D	9,79	5Q5R	4111	1	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	148 A	37,84	5Q5R	4111	1	Curățiri, Rărituri	FA6MO 2BR 2	91V0
2	148 B	2,26	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	-
2	148 C	32,81	5I2A5Q	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	FA8MO 1BR 1	9110
2	148 D	3,16	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8BR 1MO 1	91V0
2	148N	0,27	-	-	-	-	-	-
2	149 A	14,46	5Q5R	4111	9	Curățiri, Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	149 B	31,39	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8BR 2	91V0
2	150 A	7,37	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	91V0
2	150 B	5,36	5Q5R	4111	1	Rărituri	FA8MO 2	91V0
2	150 C	17,53	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2PAM1	91V0
2	150 D	0,63	5Q5R	4131	A	Rărituri	MO7BR 3	91V0
2	151	2,71	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
2	152 A	3,30	5Q5R	4131	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	152 B	2,34	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO4FA 6	91V0
2	152 C	0,47	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
2	153 A	5,77	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințșului, completări	FA7BR 2MO 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	153 B	5,92	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA9MO 1	91V0
2	153 C	1,90	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA7BR 2PAM1	91V0
2	153 D	7,07	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA8BR 2	91V0
2	153V	0,17	-	-	-	-	-	-
2	154 A	5,23	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 2PAM1	91V0
2	154 B	24,84	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA9PAM1	91V0
2	154 C	2,37	5Q5R	4114	2	Degajări, Curățiri	FA10	91V0
2	154 D	6,97	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2MO 1	91V0
2	154M	3,09	-	-	-	-	-	-
2	155 A	3,54	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	155 B	2,25	5Q5R	4114	A	Îngrijirea semințișului, completări	MO8BR 2	91V0
2	155M	0,90	-	-	-	-	-	-
2	156	1,89	5Q5R	4114	5	Tăieri de igienă	FA8DM 2	91V0
2	157 A	4,22	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	157M	9,14	-	-	-	-	-	-
2	157V	1,42	-	-	-	-	-	-
2	158 A	2,25	5Q5R	4111	9	Rărituri	MO10	91V0
2	158 B	2,64	5Q5R	4114	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	158 C	2,49	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	91V0
2	158 D	0,81	5Q5R	4111	9	Tăieri de igienă	MO9FA 1	91V0
2	158 E	2,80	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2MO 1	91V0
2	158V	3,65	-	-	-	-	-	-
2	159V	1,01	-	-	-	-	-	-
2	160 A	2,32	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	160 B	0,91	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	160M1	0,76	-	-	-	-	-	-
2	160M2	2,53	-	-	-	-	-	-
2	161 A	3,33	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO9FA 1	91V0
2	161 B	1,02	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7BR 1MO 1ANN1	91V0
2	162 A	20,56	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA6MO 4	91V0
2	162 B	0,95	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	FA10	91V0
2	162M	2,20	-	-	-	-	-	-
2	163 A	8,92	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	163 B	1,25	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	163 C	1,87	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8MO 1BR 1	91V0
2	163 D	1,13	5Q5R	4114	2	Degajări	FA8MO 1BR 1	91V0
2	163 E	3,09	5Q5R	4114	2	Degajări, Curățiri	FA7BR 2MO 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	163 F	1,00	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
2	164 A	17,15	5Q5R	4114	2	Curățiri, Curățiri	FA7MO 2BR 1	91V0
2	164 B	2,54	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului, completări	FA7MO 2BR 1	91V0
2	164V	0,62	-	-	-	-	-	-
2	165	3,78	5Q5R	4114	2	Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	166 A	0,29	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO7PI 3	91V0
2	166V	0,25	-	-	-	-	-	-
2	167 A	3,42	5Q5R	4114	C	Completări	FA7MO 2BR 1	91V0
2	167 B	1,65	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	167 C	1,76	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2PAM1	91V0
2	167 D	0,48	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	168	1,12	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 2PAM1	91V0
2	169 A	0,47	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	169M	1,07	-	-	-	-	-	-
2	170 A	1,82	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	170 B	6,37	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	171	1,54	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA9PAM1	91V0
2	172	5,73	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA10	91V0
2	173 A	0,99	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO7FA 3	91V0
2	173 B	5,08	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA10	91V0
2	174 A	13,02	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA5MO 3TE 2	91V0
2	174 B	3,53	5Q5R	4115	3	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	174 C	0,98	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
2	175 A	0,86	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	175M	1,07	-	-	-	-	-	-
2	176	8,86	5Q5R	4115	3	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 2MO 1	91V0
2	177 A	1,36	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	177 B	3,54	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	178	1,69	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA10	91V0
2	179 A	5,56	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7BR 2MO 1	91V0
2	179 B	1,45	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO5FA 3PLT2	91V0
2	180 A	31,77	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	180 B	10,10	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
2	181 A	1,02	5Q5R	4115	3	Degajări	FA10	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	181 B	1,44	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO5FA 5	91V0
2	181M	0,38	-	-	-	-	-	-
2	182	0,22	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	183 A	14,36	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2MO 1	91V0
2	183 B	1,90	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	183 C	1,71	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	183 D	0,66	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	183 E	3,69	2A5Q5R	4114	2	Curățiri	FA10	91V0
2	184	2,25	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	185 A	9,09	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
2	185 B	3,99	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	185 C	0,85	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
2	186 A	1,65	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
2	186 B	3,18	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA10	91V0
2	187 A	0,67	2A5Q5R	4114	-	Împăduriri	FA6BR 2MO 2	91V0
2	187 B	2,49	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
2	187 C	2,13	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO10	91V0
2	188 A	16,41	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO9FA 1	91V0
2	188 B	20,45	5Q5R	4111	1	Rărituri	FA6MO 3PAM1	91V0
2	189	1,71	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO8FA 1PI 1	91V0
2	190	25,40	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA9MO 1	91V0
2	191	2,54	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	192 A	20,23	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
2	192 B	2,50	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	192 C	0,39	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO10	91V0
2	192 D	7,23	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	192 E	1,82	5Q5R	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
2	192 F	1,66	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA10	91V0
2	192M1	3,28	-	-	-	-	-	-
2	192M2	0,61	-	-	-	-	-	-
2	193 A	0,45	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
2	193M	1,10	-	-	-	-	-	-
2	194 A	3,78	5Q5R	4114	A	Îngrijirea semințișului, completări	MO6FA 4	91V0
2	194 B	1,45	5Q5R	4114	A	Rărituri	MO10	91V0
2	194 C	5,53	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	195	3,42	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	196	4,12	5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	197 A	6,22	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA8MO 2	91V0
2	197 B	0,59	5Q5R	4114	A	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	FA4BR 2MO 2PAM2	91V0
2	198 A	1,36	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
2	198 B	14,19	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	198 C	7,62	5Q5R	4115	3	Rărituri	FA7MO 3	91V0
2	198 D	3,51	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	199 A	9,65	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
2	199 B	33,15	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
2	199 C	0,98	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	199N	0,26	-	-	-	-	-	-
2	200 A	1,06	5Q5R	4114	2	Rărituri	MO6FA 4	91V0
2	200 B	2,36	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	PI6FA 4	91V0
2	200 C	26,48	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
2	201 A	26,22	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA5MO 5	91V0
2	201 B	0,98	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	PI7FA 3	91V0
2	202	8,44	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	FA5MO 3PLT2	91V0
2	203 A	12,91	2A5Q5R	5231	B	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	SC10	-
2	203 B	1,40	2A2E5Q	5231	B	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	SC10	-
2	203M1	0,61	-	-	-	-	-	-
2	203M2	0,13	-	-	-	-	-	-
2	203M3	0,75	-	-	-	-	-	-
2	204M	0,90	-	-	-	-	-	-
2	207C	0,45	-	-	-	-	-	-
2	219 A	3,99	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	219M	2,13	-	-	-	-	-	-
2	223	28,51	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 2BR 1	91V0
2	227	2,64	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
2	228	8,53	2A5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO7FA 3	91V0
2	229	2,42	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO9FA 1	91V0
2	230	2,82	5Q5R	4114		Împăduriri	FA4MO 3PAM2LA 1	91V0
2	231	8,00	5Q5R	1341	A	Rărituri	MO8FA 2	9110
2	232 A	10,49	5Q5R	1341	C	Degajări, Curățiri	FA10	9110
2	232M	7,91	-	-	-	-	-	-
2	234	1,35	5Q5R	1311	A	Rărituri	MO10	91V0
2	235	1,58	5Q5R	1311	9	Rărituri	MO10	91V0
2	236D	6,05	-	-	-	-	-	-
2	237D	3,82	-	-	-	-	-	-
2	239D	2,47	-	-	-	-	-	-
2	240D	0,60	-	-	-	-	-	-
2	241D	0,96	-	-	-	-	-	-
2	242D	1,50	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	243D	1,83	-	-	-	-	-	-
2	244D	0,73	-	-	-	-	-	-
2	245D	1,13	-	-	-	-	-	-
2	246D	1,03	-	-	-	-	-	-
2	247D	1,15	-	-	-	-	-	-
2	249D	2,13	-	-	-	-	-	-
2	250D	0,50	-	-	-	-	-	-
2	251D	4,55	-	-	-	-	-	-
2	252D	0,27	-	-	-	-	-	-
2	323	0,73	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
2	327	1,63	5Q5R	4114	C	Tăieri de igienă	FA9PAM1	91V0
2	335 A	1,15	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7MO 3	91V0
2	335M	0,83	-	-	-	-	-	-
2	336	1,69	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului	FA7MO 2BR 1	91V0
2	341	0,49	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2MO 1	91V0
2	344M	0,10	-	-	-	-	-	-
2	352	0,75	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	353 A	0,62	2A5Q5R	4114	C	Îngrijirea semințișului, completări	MO7BR 3	91V0
2	353 B	0,78	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	FA10	91V0
2	354 A	11,79	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7DU 2PAM1	91V0
2	354 B	1,13	5Q5R	4114		Împăduriri	FA7DU 2PAM1	91V0
2	355	10,33	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	359	3,43	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	360	2,46	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	361	8,30	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	362 A	4,18	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	FA4MO 2BR 2PAM2	91V0
2	362 B	1,45	5Q5R	4114	A	Tăieri de igienă	MO10	91V0
2	363 A	5,24	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	FA10	-
2	363 B	1,06	2A5Q5R	1342	3	Tăieri de igienă	MO7FA 3	-
2	364 A	2,93	5Q5R	1341	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	MO5FA 4PAM1	9110
2	364M	0,73	-	-	-	-	-	-
2	383M	2,85	-	-	-	-	-	-
2	386V	0,16	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	387V	0,58	-	-	-	-	-	-
2	391	1,83	5Q5R	1321	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
2	392	1,34	5Q5R	4114	5	Tăieri de igienă	FA7MO 2BR 1	91V0
2	393	0,74	5Q5R	1341	2	Rărituri	FA5MO 5	9110
2	419M	1,00	-	-	-	-	-	-
2	420V	0,10	-	-	-	-	-	-
2	421	0,57	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	422	3,20	5Q5R	1341	2	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	FA6BR 2MO 2	9110
2	423	2,13	5Q5R	1341	2	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea culturilor, completări	FA7BR 3	9110
2	426	2,02	5Q5R	4114	C	Îngrijirea seminișului, completări	MO7FA 3	91V0
2	427	1,68	5Q5R	1311	A	Rărituri	MO10	91V0
2	431 A	3,62	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA8BR 2	91V0
2	431 B	0,72	5Q5R	4114	2	Curățiri	FA8MO 1BR 1	91V0
2	431M	1,62	-	-	-	-	-	-
2	445M	3,60	-	-	-	-	-	-
2	447	2,97	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	FA8MO 2	91V0
2	451	3,32	5Q5R	4131	2	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 2MO 1	91V0
2	453	12,29	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA8BR 1MO 1	91V0
2	455	1,16	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA7BR 3	91V0
2	457	0,58	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	91V0
2	458	0,53	2A5Q5R	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA10	91V0
2	460	2,74	5Q5R	4114	C	Îngrijirea seminișului, completări, Degajări	FA8BR 1MO 1	91V0
2	462	1,63	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA10	91V0
2	463 A	3,14	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	463 B	0,93	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	464	1,16	5Q5R	4114	2	Tăieri progresive de punere în lumină, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA7MO 2PAM1	91V0
2	473 A	0,62	5Q5R	4114	2	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului, completări	FA7BR 3	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
2	473 B	1,18	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
2	478	1,67	2A5Q5R	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA10	91V0
2	494	0,94	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA7BR 3	91V0
2	495 A	18,57	5Q5R	4114	2	Tăieri de igienă	FA8BR 2	91V0
2	495M	4,71	-	-	-	-	-	-
2	531	1,24	5Q5R	1341	A	Rărituri	MO8FA 2	9110
2	532 A	0,44	5Q5R	1341	A	Rărituri	MO6FA 4	9110
2	532 B	1,77	5Q5R	1341	C	Degajări	FA8MO 1PAM1	9110
3	10	15,79	5Q	5131	2	Curățiri	FA5ST 5	-
3	11M	1,29	-	-	-	-	-	-
3	13	10,79	5Q	4111	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
3	14	43,70	5Q	4114	2	Rărituri	FA9PAM1	91V0
3	15	36,56	5Q	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
3	16	10,03	5Q	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
3	17 A	10,42	5Q	4115	3	Tăieri de igienă	FA10	91V0
3	17N	1,12	-	-	-	-	-	-
3	18 A	25,49	5Q	1341	2	Rărituri	FA6MO 4	9110
3	18 B	20,79	5Q	1341	A	Rărituri	FA5MO 5	9110
3	52A	0,45	-	-	-	-	-	-
3	60	0,85	5Q	1311	A	Tăieri de igienă	FA3MO 3PAM2BR 2	91V0
3	78C	0,00	-	-	-	-	-	-
3	88	26,35	5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
3	89 A	6,61	5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA7PAM2CI 1	91V0
3	89 B	10,46	5Q	4111	9	Tăieri rase, Îngrijirea culturilor, completări	PAM4FA 4BR 2	91V0
3	89 C	1,47	5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
3	89 D	0,90	5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA7PAM2CI 1	91V0
3	90 A	10,21	5Q	4111	1	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	FA7BR 2PAM1	91V0
3	90 B	2,22	5Q	4111	1	Degajări, Curățiri	FA6BR 2MO 1PAM1	91V0
3	90 C	4,74	2A5Q	4114	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	FA7BR 3	91V0
3	107 A	3,55	5Q	1341	2	Curățiri, Rărituri	FA7BR 2MO 1	9110
3	107 B	2,76	5Q	1341	2	Rărituri	FA10	9110
3	107 C	13,86	2A5Q	1341	2	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințișului, completări	MO4FA 3BR 3	9110
3	108 A	26,64	5Q	1311	1	Rărituri	FA7BR 2PAM1	91V0
3	108 B	6,33	2A5Q	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Împăduriri	MO5BR 3FA 2	9110
3	108 C	0,64	5Q	1321	2	Degajări, completări	FA4MO 3BR 3	91V0
3	108 D	1,71	5Q	1321	2	Progresive de racordare, Îngrijirea semințișului, completări	MO6BR 3PAM1	91V0
3	108 E	0,25	5Q	1311	9	Rărituri	FA5MO 5	91V0
3	108 F	15,05	2A5Q	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea	MO5FA 3PAM2	9110

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
						semințișului		
3	109 A	38,07	5Q	1341	2	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	MO4BR 3FA 3	9110
3	109 B	3,50	5Q	1311	1	Curățiri	FA4MO 3BR 2PAM1	91V0
3	110 A	17,16	5Q	1311	1	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	MO5FA 3BR 2	91V0
3	110 B	10,91	5Q	1311	1	Curățiri	FA4MO 4BR 2	91V0
3	111 A	5,45	2A5Q	1341	2	Tăieri de conservare, Îngrijirea seminișului, completări	MO5BR 2FA 2PAM1	9110
3	111 B	1,68	2A5Q	1341	9	Rărituri	MO8FA 2	9110
3	111 C	11,46	5Q	1311	1	Curățiri	FA5MO 3BR 2	91V0
3	111 D	4,35	5Q	1341	2	Progresive de racordare, Îngrijirea seminișului, completări	MO4BR 3FA 3	9110
3	112P	0,38	-	-	-	-	-	-
3	117A	0,31	-	-	-	-	-	-
3	117P	0,25	-	-	-	-	-	-
3	119C	0,31	-	-	-	-	-	-
3	136	4,19	5Q	5131	5	Rărituri	FA6CA 4	-
3	137V	0,16	-	-	-	-	-	-
3	138 A	8,69	5Q	5131	2	Rărituri	FA5MO 3CA 2	-
3	138V	0,77	-	-	-	-	-	-
3	139	5,27	2A2B2H	5151	3	Tăieri de igienă	GO10	-
3	140	11,09	2A2H5Q	5151	3	Tăieri de igienă	GO10	-
3	141 A	2,46	2A2H5Q	5151	3	Tăieri de igienă	GO10	-
3	141M	2,11	-	-	-	-	-	-
3	142	2,61	2A2H5Q	5131	B	Tăieri de igienă	PI6SC 4	-
3	143	1,95	5Q	5131	A	Tăieri de igienă	GO6MO 4	-
3	144 A	2,68	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	-
3	144 B	1,92	5Q	5131	9	Tăieri de igienă	GO5MO 5	-
3	145	4,89	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	-
3	146	5,25	5Q	5131	2	Rărituri	GO4FA 4CA 2	-
3	147	4,33	5Q	5131	2	Rărituri	FA5GO 4CA 1	-
3	148 A	1,56	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	-
3	148 B	9,31	5Q	5131	2	Rărituri	FA4GO 4CA 2	-
3	149	23,51	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO9DT 1	-
3	150	5,00	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO8CA 1DT 1	-
3	151	28,01	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	-
3	152	39,00	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	-
3	153	0,41	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	-
3	158C1	0,08	-	-	-	-	-	-
3	158C2	0,13	-	-	-	-	-	-
3	159A	1,28	-	-	-	-	-	-
3	159C1	0,11	-	-	-	-	-	-
3	159C2	0,01	-	-	-	-	-	-
3	159P1	0,16	-	-	-	-	-	-
3	159P2	0,12	-	-	-	-	-	-
3	160M	4,70	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
3	161D	1,02	-	-	-	-	-	-
3	162D	0,55	-	-	-	-	-	-
3	163D	1,84	-	-	-	-	-	-
3	164D	0,72	-	-	-	-	-	-
3	165D	2,42	-	-	-	-	-	-
3	176D	1,85	-	-	-	-	-	-
3	177D	2,96	-	-	-	-	-	-
3	178D	0,59	-	-	-	-	-	-
3	179	1,88	2E2H5Q	5131	B	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	SC10	-
3	180D	0,50	-	-	-	-	-	-
3	181D	0,27	-	-	-	-	-	-
3	182D	0,25	-	-	-	-	-	-
3	207	0,29	2E5Q	1342	A	Completări	PI6MO 4	-
3	274A	0,35	-	-	-	-	-	-
3	274C1	0,02	-	-	-	-	-	-
3	279D	2,44	-	-	-	-	-	-
3	280D	0,95	-	-	-	-	-	-
3	281D	1,95	-	-	-	-	-	-
3	282D	1,15	-	-	-	-	-	-
3	283D	0,61	-	-	-	-	-	-
3	284D	2,02	-	-	-	-	-	-
3	285D	0,91	-	-	-	-	-	-
4	1	10,15	2A6I5Q	1153	3	Tăieri de conservare, Împăduriri	MO8PA 1FA 1	9410
4	2	12,09	6H5Q2L	1153	3	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	3	8,02	2A6I5Q	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	4M	2,44	-	-	-	-	-	-
4	5	4,43	6I5Q2L	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	6	9,01	2A6I5Q	1341	A	Tăieri de igienă	PI4MO 4LA 1DM 1	9110
4	7 A	3,00	2A6I5Q	1341	A	Tăieri de igienă	MO5PI 2FA1LA1DM 1	9110
4	7 B	2,44	2A6I5Q	1153	3	Tăieri de igienă	MO8DM 1DT 1	9410
4	8 A	4,46	2A6I5Q	4114	A	Tăieri de igienă	MO4FA 3PI 2LA 1	91V0
4	8 B	3,83	2A6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	MO6FA 3DT 1	91V0
4	8M	1,56	-	-	-	-	-	-
4	9	16,30	2A6H5Q	4115	3	Rărituri	FA6MO 4	91V0
4	10	1,07	6H5Q2L	4115	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	91V0
4	11 A	16,76	2A6H5Q	1331	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului	FA6MO 4	9110
4	11 B	1,07	2A6H5Q	1153	3	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	12 A	24,14	2A6H5Q	1153	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului	MO10	9410
4	12M	2,83	-	-	-	-	-	-
4	13 A	9,82	2A6H5Q	1153	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului	MO10	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	13 B	6,35	2A6H5Q	1114	2	Rărituri	MO10	9410
4	13 C	21,84	2A6H5Q	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	14 A	11,70	2A6H5Q	1422	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului, completări	MO6FA 3PAM1	9410
4	14 B	19,22	6H5Q2L	1341	2	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9110
4	15	9,13	2A6H5Q	4114	2	Degajări, Curățiri	FA9MO 1	91V0
4	16	4,24	2A6H5Q	4114	2	Rărituri	MO6FA 4	91V0
4	17	24,41	2A6H5Q	4114	2	Rărituri	MO6FA 4	91V0
4	18 A	23,02	2A6H5Q	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO4FA 4BR 2	91V0
4	18 B	12,89	6H5Q2L	1121	2	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9410
4	19 A	12,41	6H5Q2L	1241	2	Îngrijirea culturilor, completări	MO8BR 2	9410
4	19 B	17,22	6H5Q2L	1331	2	Tăieri progresive de însămânțare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO4BR 3FA 3	9110
4	19 C	3,58	6H5Q2L	1331	A	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9110
4	19 D	4,64	6H5Q2L	1121	A	Rărituri	MO10	9410
4	20 A	29,73	2A6H5Q	4115	3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	FA6MO 3BR 1	91V0
4	20 B	6,82	2A6H5Q	4114	2	Rărituri	MO6FA 4	91V0
4	21	14,28	6H5Q2L	4114	2	Tăieri de igienă	FA8MO 2	91V0
4	22 A	20,93	2A6H5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
4	22 B	24,17	2A6H5Q	4115	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	91V0
4	22M1	1,34	-	-	-	-	-	-
4	22M2	0,57	-	-	-	-	-	-
4	23M	3,83	-	-	-	-	-	-
4	24	4,89	2A6I	1114	2	Tăieri de igienă	MO8ME 2	9410
4	25 A	2,81	6I5Q	1342	5	Tăieri de igienă	MO6PLT3FA 1	-
4	25 B	7,49	6I5Q2L	1341	A	Tăieri de igienă	MO9PLT1	9110
4	25M	2,48	-	-	-	-	-	-
4	26 A	1,48	2A6I	1341	A	Tăieri de igienă	MO8PI 1DT 1	9110
4	26 B	3,39	2A6I	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO9DT 1	9110
4	27	6,19	2A6I	1114	2	Tăieri de igienă	MO9DT 1	9410
4	28 A	2,80	2A6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA6MO 4	91V0
4	28 B	2,62	2A6I5Q	4114	2	Rărituri	FA7MO 3	91V0
4	29M	0,25	-	-	-	-	-	-
4	30 A	18,86	6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA6MO 4	91V0
4	30V	2,03	-	-	-	-	-	-
4	31	7,97	2A6H5Q	1341	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	MO7FA 3	9110
4	32 A	0,73	2A6I5Q	1331	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	9110
4	32 B	12,11	2A6H5Q	1114	2	Rărituri	MO9DT 1	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	32 C	13,18	2A6H5Q	1321	2	Curățiri	FA6MO 4	91V0
4	32 D	10,48	2A6H5Q	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	MO6FA 3PAM1	91V0
4	32 E	1,98	2A6A5Q	1321	2	Rărituri	FA10	91V0
4	32M	0,44	-	-	-	-	-	-
4	33 A	13,46	2A6H5Q	1321	2	Curățiri, Rărituri	FA6MO 4	91V0
4	33 B	11,73	2A6H5Q	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	MO5FA 3LA 1PAM1	91V0
4	34 A	10,16	2A6H5Q	1321	2	Rărituri	MO10	91V0
4	34 B	8,95	2A6I5Q	1321	2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	MO5FA 3LA 1PAM1	91V0
4	34 C	6,48	2A6H5Q	1114	A	Rărituri	MO10	9410
4	35V	1,17	-	-	-	-	-	-
4	35	28,39	6H5Q5R	1114	2	Rărituri	MO10	9410
4	36	1,32	6H5Q5R	1321	2	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	38	0,95	2A6H5Q	1321	2	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
4	40	16,83	2A6H5Q	1321	2	Tăieri de igienă	FA6MO 4	91V0
4	50	0,50	2A6H5Q	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	51 A	43,93	6H5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
4	51 B	5,09	6H5Q	1321	A	Progresive de racordare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	MO4BR 3FA 3	91V0
4	52	22,32	2A6H5Q	1422	3	Tăieri de igienă	FA6MO 4	9410
4	53 A	19,48	6H5Q	1341	2	Rărituri	MO5FA 3BR 2	9110
4	53 B	17,47	6H5Q	1321	2	Rărituri	MO5FA 3BR 2	91V0
4	54 A	5,28	2A6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
4	54 B	3,90	6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA9MO 1	91V0
4	54M	0,78	-	-	-	-	-	-
4	55	1,26	6I	1321	2	Îngrijirea culturilor, completări	MO8FA 1PAM1	91V0
4	56 A	0,46	2A6I	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
4	56 B	0,28	2A6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
4	56 C	2,16	2A6I5Q	4114	2	Tăieri de igienă	FA7MO 3	91V0
4	56M1	0,30	-	-	-	-	-	-
4	56M2	0,07	-	-	-	-	-	-
4	57 A	6,25	6I	4114	2	Tăieri de igienă	FA9ME 1	91V0
4	57 B	1,98	6I2L	4114	2	Rărituri	FA10	91V0
4	57M1	0,42	-	-	-	-	-	-
4	57M2	0,41	-	-	-	-	-	-
4	57M3	0,41	-	-	-	-	-	-
4	58	2,10	6I2L	4114	2	Tăieri de igienă	FA10	91V0
4	59	2,95	6I2L	1341	2	Tăieri de igienă	FA6MO 3ME 1	9110
4	60 A	14,10	2A6I	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	60 B	0,18	2A6I	1114	2	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9410
4	60M	2,68	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	64	0,88	6I2L	4114	2	Tăieri de igienă	MO7FA 3	91V0
4	65 A	1,00	2A6H5Q	1321	2	Tăieri de igienă	MO6FA 4	91V0
4	65 B	1,00	2A6I	1321	2	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
4	66	2,50	6I2L	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	70 A	0,40	2A4E6I	1331	2	Tăieri de igienă	MO6BR 2FA 2	9110
4	70V	0,60	-	-	-	-	-	-
4	80	1,00	2A6H5Q	1153	3	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	84 A	1,19	6H5Q5R	1114	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 1PAM1	9410
4	84 B	0,50	6H5Q5R	1321	A	Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 1PAM1	91V0
4	85 A	0,47	4E6H5Q	1241	2	Rărituri	MO9BR 1	9410
4	85 B	1,20	4E6H5Q	1331	2	Rărituri	MO4BR 4FA 2	9110
4	87	0,50	4E6I5Q	1241	2	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9410
4	88	2,02	2A4E6I	1331	2	Tăieri de igienă	MO6BR 2FA 2	9110
4	91	1,00	6I5Q5R	1321	2	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
4	95M	0,40	-	-	-	-	-	-
4	96M	0,30	-	-	-	-	-	-
4	98	2,14	2A6I5Q	1321	2	Tăieri de igienă	MO8FA 2	91V0
4	99 A	2,79	6I2L	4114	A	Tăieri de igienă	PI9LA 1	91V0
4	99V	1,80	-	-	-	-	-	-
4	100D	1,03	-	-	-	-	-	-
4	101D	1,67	-	-	-	-	-	-
4	102D	0,62	-	-	-	-	-	-
4	103D	0,99	-	-	-	-	-	-
5	70 A	15,47	6B2A5Q	1114	2	-	MO10	9410
5	70 B	5,63	6B2A2C	1114	2	-	MO10	9410
5	71 A	13,97	6B2A5Q	1114	2	-	MO10	9410
5	71 B	8,86	6B2A2C	1114	2	-	MO10	9410
5	76	41,92	6B2A5Q	1321	2	-	MO5FA 3PAM1ME 1	91V0
5	77 A	16,70	6B5Q5R	1114	2	-	MO8FR 1DT 1	9410
5	77 B	31,41	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	77 C	1,94	6B5Q5R	1114	A	-	MO10	9410
5	77 D	9,07	6B5Q5R	1114	A	-	MO3PAM3SR 2SAC2	9410
5	78 A	6,65	6B2A5Q	1152	3	-	MO10	
5	78 B	12,61	6B5Q5R	1114	A	-	MO10	9410
5	78N	1,29	-	-	-	-	-	-
5	79 A	3,48	6B2A2C	1114	2	-	MO10	9410
5	79 B	3,32	6B2A2C	1152	3	-	MO10	
5	79 C	1,77	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	79N	8,77	-	-	-	-	-	-
5	80 A	25,76	6B2A5Q	1114	A	-	MO9DM 1	9410
5	80 B	2,95	6B2A2C	1162	3	-	MO10	-
5	80 C	4,61	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	80 D	2,28	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
5	80 E	2,29	6B2A2C	1162	3	-	MO10	-
5	80 F	0,74	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	80N1	2,45	-	-	-	-	-	-
5	80N2	5,37	-	-	-	-	-	-
5	81	31,67	6B2A5Q	1152	3	-	MO3FA 3PAM2ME 2	-
5	89	28,84	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	90 A	39,39	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	90 B	8,83	6B2A5Q	1114	A	-	MO10	9410
5	90V	0,47	-	-	-	-	-	-
5	94 A	3,70	6B2A5Q	1114	2	-	MO8BR 2	9410
5	94 B	2,35	6B2A5Q	1114	2	-	MO9BR 1	9410
5	94 C	25,36	6B2A5Q	1114	A	-	MO9SR 1	9410
5	95	31,63	6B2A5Q	1141	A	-	MO10	9410
5	96	41,97	6B2A5Q	1114	A	-	MO6BR 3DT 1	9410
5	97	15,70	6B2A5Q	1321	A	-	MO6BR 3DT 1	91V0
5	98	45,24	6B2A5Q	1114	2	-	MO10	9410
5	99	1,02	6B2A5Q	1114	2	-	MO10	9410
5	100	6,10	6B2A5Q	1162	3	-	MO10	-
5	103	1,00	6B2A5Q	1162	3	-	MO10	-
5	104	5,74	6B2A2C	1162	3	-	MO10	-
5	105 A	24,56	6B2A5Q	1114	2	-	MO10	9410
5	105N	0,42	-	-	-	-	-	-
5	106	13,84	6B2A5Q	1114	A	-	MO9DT 1	9410
5	107	46,13	6B2A5Q	1321	2	-	MO6BR 2FA 2	91V0
5	108	13,23	6B2A5Q	1321	2	-	MO6BR 2FA 2	91V0
5	123	2,66	6A2A5Q	1342	3	-	MO9FA 1	-
5	124 A	48,99	6A2A5Q	1342	3	-	MO8BR 1DT 1	-
5	124M	1,39	-	-	-	-	-	-
5	132D	1,67	-	-	-	-	-	-
6	4 A	4,55	6A5F5I	1231	2	-	MO10	9410
6	4 B	32,02	6A5F5I	1151	2	-	MO7SR 2ME 1	9410
6	4 C	6,28	6A5F5I	1151	2	-	MO10	9410
6	5 A	18,81	6A5F5I	1151	2	-	MO10	9410
6	5 B	30,36	6A5F5I	1154	3	-	MO10	-
6	5 C	2,34	6A5F5I	1151	2	-	MO7SR 1ME 1SAC1	9410
6	5 D	2,94	6A5F5I	1151	7	-	SR8MO 2	9410
6	6 B	10,66	6A5F5I	1151	7	-	MO3SR3ME2PLT1SAC1	9410
6	6 C	26,94	6A5F5I	1154	3	-	MO10	-
6	6 D	6,25	6A5F5I	1151	2	-	MO10	9410
6	7 A	15,35	6A5F5I	1121	2	-	MO7ME 1SR 1PLT1	9410
6	7 B	9,90	6A5F5I	1154	3	-	MO10	-
6	8 A	20,82	6A5F5I	1151	2	-	MO7ME 1SR 1PLT1	9410
6	8 B	16,98	6A5F5I	1154	3	-	MO10	-
6	12 A	27,36	6A5F	1152	3	-	MO3BR 1ME1SR 5	-
6	12 B	1,43	6A5F	1152	3	-	MO10	-
6	13 A	17,52	6A5F5I	1151	2	-	MO5SR 3ME 1SAC1	9410
6	13 B	30,04	6A5F5I	1152	3	-	MO10	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
6	14 A	17,53	6A5F5I	1151	2	-	MO5SR 3ME 1SAC1	9410
6	14 B	18,86	6A5F5I	1152	3	-	MO10	-
6	15 A	18,51	6A5F5I	1151	2	-	MO6SR 2ME 1SAC1	9410
6	15 B	19,45	6A5F5I	1152	3	-	MO10	-
6	15V1	1,09	-	-	-	-	-	-
6	15V2	0,67	-	-	-	-	-	-
6	16 A	8,84	6A5F5I	1151	2	-	MO5PAM1SR2SAC1ME1	9410
6	16 B	25,67	6A5F5I	1152	3	-	MO10	-
6	22 B	15,50	6A5F5I	1151	2	-	MO4SAC4ME1DT1	9410
6	22 C	0,76	6A5F5I	1152	3	-	MO9BR 1	-
6	23 A	8,91	6A5F5I	1151	2	-	MO4SAC2ME1SR2DT1	9410
6	23 B	40,03	6A5F5I	1152	3	-	MO10	-
6	24	16,69	6A5F5I	1152	3	-	MO10	-
6	25	38,24	6A5F5I	1152	3	-	MO9FA 1	-
6	29	40,71	6A5F5I	1231	2	-	MO6FA 4	9410
6	33	19,39	6A5F5I	1331	2	-	FA7MO 3	9110
6	34	1,96	6A5F5I	1331	2	-	FA5MO 4BR 1	9110
6	83 A	2,74	6B5F2L	1341	2	-	FA10	9110
6	83 B	16,61	6B5F5I	1331	2	-	FA4MO 3BR 3	9110
6	88	53,94	6B5F5I	1341	2	-	MO7FA 3	9110
6	89	26,69	6B5F2A	1141	2	-	MO9SR 1	9410
6	90	32,58	6B5F5I	1141	2	-	MO8ME 1SR 1	9410
6	91	21,15	6B5F2C	1153	3	-	MO10	9410
6	107 A	9,14	6B5F5I	1153	B	-	MO10	9410
6	153D	1,36	-	-	-	-	-	-
8	24 A	0,86	2I6H5Q	1153	3	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	24V1	0,53	-	-	-	-	-	-
8	24V2	0,36	-	-	-	-	-	-
8	25 A	36,20	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	25M	7,53	-	-	-	-	-	-
8	26 A	10,09	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	26 B	2,22	6H5Q5R	1151	2	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
8	26 C	1,23	6H5Q5R	1151	A	Îngrijirea culturilor	MO10	9410
8	27 A	39,16	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	27 B	6,82	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	27 C	2,02	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	27M1	2,97	-	-	-	-	-	-
8	27M2	0,89	-	-	-	-	-	-
8	27M3	0,64	-	-	-	-	-	-
8	28 A	0,50	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	28M	0,50	-	-	-	-	-	-
8	29 C	2,81	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	29N	0,46	-	-	-	-	-	-
8	30 A	33,44	6H5Q5R	1151	A	Completări	MO8LA 2	9410
8	30N	1,01	-	-	-	-	-	-
8	31	2,00	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
8	32 A	1,31	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	32 B	5,91	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	32 C	9,58	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	32 D	0,67	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	33N	1,49	-	-	-	-	-	-
8	34	26,17	6H5Q5R	1151	2	Completări	MO10	9410
8	35 A	1,09	6G5Q5R	1153	3	-	MO10	9410
8	35 B	15,26	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	35 C	7,19	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	35 D	1,32	6H5Q5R	1151	A	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
8	35 E	5,02	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	35 F	11,41	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	35 G	8,57	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	35 H	5,51	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO8LA 2	9410
8	35 I	5,25	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO8LA 2	9410
8	35 J	2,17	6H5Q5R	1153	B	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
8	35 K	0,97	6H5Q5R	1153	B	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
8	37M	1,84	-	-	-	-	-	-
8	38 A	13,35	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	38 B	2,09	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	39 A	3,65	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	39 B	1,10	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	39 C	9,96	6G5Q5R	1151	2	-	MO10	9410
8	39 D	1,25	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	39 E	4,18	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	39 F	0,78	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	40	1,30	6G2C2I	1153	3	-	MO10	9410
8	72	1,40	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	73 A	5,13	2C5I6H	1153	3	Tăieri de conservare, Îngrijirea semințişului	MO10	9410
8	73 B	7,98	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	74	11,80	2C5I6H	1152	3	Tăieri de conservare	MO10	
8	76	1,69	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	79 A	3,50	2I6H5Q	1153	3	Împăduriri	MO10	9410
8	79 B	4,72	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	80	0,10	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	81	5,13	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	82 A	10,55	6G5I2A	1153	3	-	MO10	9410
8	82 B	3,96	6G5I2A	1153	B	-	MO10	9410
8	83	0,63	6H5Q5R	1151	A	Îngrijirea semințişului	MO10	9410
8	84 A	10,17	6G5Q5R	1151	A	-	MO10	9410
8	84 B	2,55	6G5I5C	1153	3	-	MO10	9410
8	85 A	14,24	6H5Q5R	1151	A	Degajări	MO10	9410
8	85 B	1,60	6G5Q5R	1153	A	-	MO10	9410
8	85 C	0,39	6H5Q5R	1151	A	Rărituri	MO10	9410
8	85N	1,50	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
8	85V	2,47	-	-	-	-	-	-
8	86 A	2,81	2I6H5Q	1172	3	Împăduriri	MO10	91D0*
8	86 B	9,87	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	86 C	0,80	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	86N	0,78	-	-	-	-	-	-
8	87	1,70	6H5Q5R	1151	A	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
8	88M	3,87	-	-	-	-	-	-
8	89 A	2,73	6H5Q5R	1151	A	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
8	89 B	0,16	6H5Q5R	1151	-	Împăduriri	MO10	9410
8	94 A	0,52	6H5Q5R	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	94 B	1,30	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	95 A	11,60	6H5Q5R	1151	A	Curățiri	MO10	9410
8	95 B	4,65	6G5I5Q	1114	2	-	MO10	9410
8	96 A	2,51	2I6H5Q	1172	3	Tăieri de igienă	MO10	91D0*
8	96 B	4,07	6H5Q5R	1151	2	Curățiri	MO10	9410
8	97	0,47	2I6H5Q	1172	3	Împăduriri	MO8LA 2	91D0*
8	98	1,00	6H5Q5R	1151	2	Curățiri	MO10	9410
8	99 A	6,78	6H5Q5R	1151	A	Curățiri	MO10	9410
8	99V	0,50	-	-	-	-	-	-
8	100 A	13,09	6H5Q5R	1151	A	Degajări	MO10	9410
8	100 B	3,96	6H5Q5R	1151	A	Rărituri	MO10	9410
8	100 C	0,36	6H5Q5R	1151		Împăduriri	MO8LA 2	9410
8	101 A	13,76	6H5Q5R	1151	2	Degajări	MO10	9410
8	101 B	4,89	6H5Q5R	1151	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	102	8,23	6H5Q5R	1151	2	Completări, Degajări	MO8LA 2	9410
8	103	9,61	6H5Q5R	1151	2	Curățiri	MO10	9410
8	104 A	5,94	6H5Q5R	1151	A	Degajări	MO10	9410
8	104V	0,80	-	-	-	-	-	-
8	144	8,33	6G5I2C	1153	3	-	MO10	9410
8	145 A	2,27	6G5I2C	1153	3	-	MO10	9410
8	145V	6,51	-	-	-	-	-	-
8	146D	4,90	-	-	-	-	-	-
8	147D	0,96	-	-	-	-	-	-
8	148D	2,16	-	-	-	-	-	-
8	149D	1,64	-	-	-	-	-	-
8	150D	3,20	-	-	-	-	-	-
8	151D	3,55	-	-	-	-	-	-
8	152D	1,93	-	-	-	-	-	-
8	702C	0,20	-	-	-	-	-	-
8	729C	0,10	-	-	-	-	-	-
8	735D	0,00	-	-	-	-	-	-
8	736D	0,00	-	-	-	-	-	-
8	737D	0,00	-	-	-	-	-	-
8	738D	0,00	-	-	-	-	-	-
8	740D	0,00	-	-	-	-	-	-
8	741D	0,00	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
8	742D	0,00	-	-	-	-	-	-
8	753 B	1,60	6H5Q5R	1114	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	753 C	2,80	6H5Q5R	1114	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	753 E	3,40	2C6H5Q	1121	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	753 F	3,00	2C6H5Q	1121	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	754 A	2,53	4E5Q5R	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	754 B	4,85	4E6H5Q	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	755 B	1,90	4E5Q5R	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
8	756V	1,30	-	-	-	-	-	-
8	757C1	0,10	-	-	-	-	-	-
8	757C2	0,10	-	-	-	-	-	-
8	757C3	0,10	-	-	-	-	-	-
8	796C	0,10	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
5	Parțial derivat
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară
C	Tânăr nedefinit

Codurile speciilor din compoziția țel

Cod	Denumire
AN	Anin alb
ANN	Anin negru
BR	Brad
CA	Carpen
CI	Cireș
DU	Duglas
FA	Fag
FR	Frasin
GO	Gorun
LA	Larice
ME	Mesteacăn
MO	Molid
PAM	Paltin de munte
PI	Pin silvestru
PIN	Pin negru
PLT	Plop tremurător
SC	Salcâm
SAC	Salcie căprească
SR	Scoruș
TE	Tei
DT	Diverse tari

Tipuri de pădure

Tabelul 6.1.1.4.2.

Cod	Denumirea tipului de pădure
111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)
111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)
112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)
113.3	Molidiș de limită cu <i>Polytrichum</i> , <i>Sphagnum</i> (i)
114.1	Molidiș cu <i>Luzula silvatica</i> (m)
114.2	Molidiș de altitudini mari cu <i>Luzula silvatica</i> (i)
115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrthillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)
115.2	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrthillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrthillus</i> (i)
115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)
116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)
116.4	Molidiș de stâncărie (i)
117.2	Rariște de molid cu <i>Sphagnum</i> și <i>Vaccinium myrthillus</i> (i)
123.1	Molideto-brădet cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)
124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)
131.1	Amestec normalde rășinoase și fag cu floră de mull (s)
132.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)
133.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca atlissima</i> (m)
134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)
134.2	Amestec de rășinoase și fag pe stâncării cristaline (i)
134.5	Amestec de rășinoase și fag, <i>Luzula luzuloides</i> (i)
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrthillus</i> (i)
411.1	Făget normal cu floră de mull (s)
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)
411.5	Făget de limită, cu floră de mull (i)
413.1	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)
414.1	Făget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m)
424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula</i> (m)
515.1	Gorunet cu floră acidofilă și hidrofită pe podzoluri acidificate cu pseudogleizare (i)
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate etc. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Dragomirești

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor

caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

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

- habitatul 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.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. – Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărului de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;

- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;

- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91D0* – Turbării cu vegetație forestieră 91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio – Piceetea									
Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate, prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, pentru asigurarea îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii din uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii o parte din uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrage din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrage din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrage din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unor nuclee de regenerare naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)	Promovează regenerarea generativă (prin puietii obținuți în pepiniere)	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța arboretului matern care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unor nuclee de tineret viguros din sămânța arboretului matern care să înlocuiască treptat arboretul îmbătrânit

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact nesemnificativ	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Neutru	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Dragomirești

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 a 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 speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Dragomirești.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impact negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentelor amenajamente silvice.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Dragomirești de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului Silvic Dragomirești nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești se recomandă evitarea poluării apelor prin scurgerile de lubrefianți, carburanți etc. de la utilajele folosite la desfășurarea lucrărilor sau prin depozitarea de rumeguș, resturi lemnoase ș.a. în apropierea cursurilor de apă.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în siturile Natura 2000, cât și a altor specii importante semnalate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate în ariile naturale protejate de interes comunitar, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Dragomirești.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. 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.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor 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 naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), 5 exemplare la hectar și a unei cantități de lemn mort de 20m³/ha. De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Pentru speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSPA0131 Munții Maramureșului și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Dragomirești, ca și în pășunile și fânețele limitrofe sunt necesare măsuri de ocrotire. Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în O.S. Dragomirești, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic.

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

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.

6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament (cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.) și care se traduce în ultimă instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul unor arborete din fondul forestier, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și mamifere către zonele din jur, în habitate identice sau asemănătoare, care oferă condiții similare de hrănire și reproducere și care din acest motiv se numesc habitate „receptori”.

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești, nu consideram că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate,

pești, amfibieni și mamifere de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Dragomirești.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În zona pădurilor din O.S. Dragomirești nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergură redusă, care nu sunt în măsură să creeze impact cumulativ cu activitățile silvice. În aceste condiții, nu credem ca va exista un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare și țin seama de realitățile din teren, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității ariilor protejate Natura 2000 existente pe raza Ocolului Silvic Dragomirești este nul, sau cel mult nesemnificativ.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor 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 și a celei silvice (Codul Silvic), impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă, de care vor beneficia locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatarea forestieră, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatare din fondul forestier. Anumite zone ale fondului forestier, accesibile din punct de vedere al infrastructurii sunt atrăgătoare din punct de vedere al peisajului și ca urmare a biodiversității ridicate, acestea pot fi obiective vizitate în mod organizat (turism ecologic), aducând beneficii pentru locuitorii zonei.

Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv pe termen lung.

6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Deoarece aceste lucrări se vor desfășura în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona OS Dragomirești, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative

ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

6.7. Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este ne semnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafața, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvata a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Ocolul Silvic Dragomirești este situat în bazinele hidrografice ale Râului Vișeu (bazinul superior), Râul Bistrița Aurie (Țibău) și Râul Iza, cuprinzând bazinele afluenților acestora.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materailului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorita condițiilor

impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zonă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

În zona din jurul O.S. Dragomirești, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul O.S. Dragomirești nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar în jurul teritoriului analizat nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități ne semnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motofierăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploi acide;
- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu, dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona O.S. Dragomirești;

- **indirect** – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și, prin urmare, nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Dragomirești, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

În fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dragomirești sau în vecinătatea acestuia nu se găsesc obiective de patrimoniu cultural, arhitectonic sau arheologic.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Întrucât fondul forestier administrat de O.S. Dragomirești se află la distanță relativ mare de granița cu țările vecine nu se poate vorbi despre impactul amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății la nivel transfrontalier. Eventualul impact în context transfrontalier este nul deoarece distanțele sunt mari.

8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsuri pentru reducere a impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere 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 curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- 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.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, 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, de altfel, 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.;
- evitarea pășunatului în lizierele de păduri;
- evitarea utilizării biocidelor.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru evitarea generării unor perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile, se vor respecta următoarele:

- 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, bazine, 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.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- 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.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor avea în vedere, în cazul populațiilor de nevertebrate, următoarele:

- evitarea distrugerii și degradării habitatelor;
- asigurarea unui management conservativ al habitatelor forestiere;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amployare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice;
- incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor este interzisă;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- menținerea de lemn mort în pădure ($20\text{m}^3/\text{ha}$).

Toate aceste deziderate sunt asigurate prin respectarea prevederilor amenajamentului. De asemenea, amenajamentul prevede și o serie de măsuri favorabile speciilor de nevertebrate: păstrarea în pădure a cel puțin $10\text{ m}^3/\text{ha}$ lemn mort, menținerea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha, 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, crearea de habitate mozaicate cu poieni însorite (tăierile progresive realizează întocmai acest lucru), păstrarea bălților și a zonelor umede sau ripariene etc.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

O parte din speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSPA 0131 Munții Maramureșului și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, în special cele pentru care habitatele forestiere prezintă importanță, sunt prezente și în pădurile O.S. Dragomirești și în spațiile deschise înconjurătoare și învecinate. Din acest motiv, vor fi respectate următoarele măsuri de reducere a impactului:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite; reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea în pădure a arborilor bătrâni, scorburoși (cel puțin 4 buc./ha) sau care adăpostesc cuiburi;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;
- management conservativ al habitatelor forestiere conform prevederilor legale;
- limitarea folosirii pesticidelor.

Majoritatea lucrărilor importante prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca anual, în perioada mai-iunie, să fie limitate lucrările care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000, în general, nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere în care au loc și lucrări silvotehnice, se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate referitor la procesul de exploatare a masei lemnoase de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- managementul conservativ al habitatelor;
- interzicerea incendiilor;
- protejarea in situ a indivizilor;
- 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 puietți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dragomirești au fost afectate de-a lungul timpului de numeroase doborâturi a căror intensitate a variat de la slabă la foarte puternică.

Ținându-se cont de natura arboretelor – în compoziția cărora molidul (specie cu înrădăcinare superficială, trasantă, vulnerabilă la doborâturi) are o pondere de 52% – doborâturile de vânt apar ca fenomene normale, înlesnite fiind de solurile puțin compacte sau superficiale pe alocuri, cu exces de umiditate în urma ploilor abundente sau a topirii zăpezilor. În aceste condiții, este clar că fenomenul doborâturilor de vânt nu va putea fi niciodată eradicat în totalitate, în schimb poate fi diminuat în mod considerabil prin adoptarea unui complex de măsuri legate de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor. Aceste măsuri vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier și vor avea o perioadă de aplicare îndelungată, efectul lor urmând a se vedea în timp, în cursul deceniilor următoare:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate; Totodată, aceste tratamente duc la obținerea de arborete cu aspect de mozaic, cu structuri diversificate pe verticală (vârste diferite) și pe orizontală (amestec de specii), care valorifică în cel mai bun mod neuniformitățile staționale;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu „apă“ se impun următoarele măsuri:

- 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).

8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;

- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare care vor fi depozitate și transportate în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11. Mășuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1–3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

8.12. Mășuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.12.1. Mășuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Dragomirești în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de

regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive. În principiu amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți „pe picior“ și „la sol“, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa-numiții „arbori pentru biodiversitate“, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectate pâlcuri de arbori de pe porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamente cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

Faptul că în unitățile de producție din cadrul O.S. Dragomirești există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Măsurile specifice sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.2. - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, subgrupa 1.4. - păduri cu funcții de protecție, predominant sociale, subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, subgrupa 1.6 – păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Astfel, elemente ale biodiversității sunt cuprinse atât în amenajamente, cât și în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Dragomirești există 6 arii naturale protejate de interes comunitar:

- **ROSAC0124 Munții Maramureșului;**
- **ROSCI0125 Munții Rodnei;**
- **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan;**
- **ROSPA0085 Munții Rodnei;**
- **ROSPA 0131 Munții Maramureșului;**
- **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.**

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Dragomirești peste care se suprapun siturile ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind 5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (T IV funcțional) și 5C -arboretele cuprinse în rezervația naturală, cu regim strict de protecție (RONPA0602 Arcer-Țibleș Bran) (T I funcțional) inclusă în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan.

Arboretelor peste care se suprapun siturile ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoria funcțională caracteristică acestora fiind 6A, 6B, 6M - arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management în zona de protecție strictă și în zona de protecție integrală (T I funcțional).

Arboretelor peste care se suprapun siturile ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoria funcțională caracteristică acestora fiind 6G - arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I funcțional), 6H - arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III funcțional) și 6I arboretele incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T IV funcțional).

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectiv tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

Pădurile încadrate în tipul funcțional T.I păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului

înconjurător. În concluzie, conform legislației în vigoare, sunt excluse de la orice fel de intervenții.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale II – IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de lucrări speciale de conservare și tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face aproape în exclusivitate prin tratamentul tăierilor progresive. Prin specificul lui, acest tratament asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului preponderent prin regenerare naturală din sămânța arboretului matern, dar și prin împăduriri cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Dragomirești, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

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

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

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Referitor la suprafața de fond forestier suprapusă cu ariile naturale protejate din rețeaua N2000, din care o parte sunt incluse și în arii protejate de interes național (parc național, parc natural, rezervație naturală), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor reglementări specifice (plan de management), prin alternativa propusă

de amenajamentul silvic, pe aproximativ 25% din această suprafață nu au fost prevăzute nici un fel de lucrări silvotehnice, aceste păduri având un regim de protecție strict, fiind incluse în zone de protecție integrală sau strictă (S.U.P. E – Tipul I funcțional). Deasemenea, pe 26% din suprafața inclusă în arii protejate, au fost prevăzute numai tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu pentru toată suprafața, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Pe aproximativ 31% din suprafața cu pădure inclusă în arii protejate, au fost prevăzute lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75). Pe o pondere de aproximativ 15% din suprafața inclusă în arii protejate, au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale și tăieri de conservare), prin care se înlocuiește treptat arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea cu un potențial impact asupra elementelor de mediu protejate, dar ținând cont de faptul că o parte din aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate prevăd extrageri selective de lemn urmărind asigurarea regenerării, majoritar, pe cale naturală a pădurii, cât și de măsurile de reducere a impactului stabilite, influența negativă poate fi redusă spre minim.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul ședinței Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul Silvic Dragomirești au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Maramureș;
- Reprezentanții O.S. Dragomirești;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Bistrița;
- Reprezentanții A.P.M. Maramureș;
- Reprezentanții A.N.A.N.P. Maramureș.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor: schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
 - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
 - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
 - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
 - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
 - Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
 - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
 - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dragomirești se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabelul 10.1.

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
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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a semințișului	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 curăților (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
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 va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
- 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.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării de mediu.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare, acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu măsurile necesare pentru conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate (unde există) și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în cadrul următoarelor subdiviziuni geomorfologice: Munții Țibleșului, Munții Rodnei, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Depresiunea Maramureșului și Dealurile Lăpușului, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestor zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații etc.).

11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de

mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara acestor obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de mari.

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea la efectuarea lucrărilor silvotehnice a unor mașini și utilaje moderne, în stare bună de funcționare. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe urmărirea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dragomirești va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. 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 și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Dragomirești este de 10401,04 ha și este organizată în șapte unități de producție: U.P. I Săcel, U.P. II Baicu, U.P. III Botiza, U.P. IV Cercănel, U.P. V Prislop, U.P. VI Pietrosu și U.P. VIII Țibău.

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 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, 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 zgomotului 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 agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în situl Natura 2000 suprapus peste teritoriul O.S. Dragomirești.

În fondul forestier al O.S. Dragomirești au fost identificate patru tipuri de habitate de interes comunitar (9110, 91D0*, 91V0 și 9410). Considerăm că în cadrul O.S. Dragomirești starea de conservare a acestora este în general favorabilă.

Dintre speciile de nevertebrate, pești, amfibieni, mamifere, plante de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun

peste teritoriul O.S. Dragomirești, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente pe teritoriul O.S. Dragomirești și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Dragomirești.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, mamifere, păsări și plante de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

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

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni, cel puțin 4 exemplare la hectar, dar și menținerea unor arbori uscați și a unei cantități de lemn mort în diferite faze, de minim 10m³/ha. 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 și reptile 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.

Suprafața O.S. Dragomirești conține habitate favorabile pentru speciile de păsări de interes comunitar. Acestea având o mobilitate ridicată, 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 tăierea arborilor uscați ș.a. 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.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Dragomirești nu au fost observate populații de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

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 consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, 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 hrănire, de adăpost și de reproducere 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 ariei naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Dragomirești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

Doniță, N., Popescu, A., și alții, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București, 2005;

Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;

Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;

* * * Amenajamentul O.S.Dragomirești;

* * * HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;

* * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.

Echipa de elaborare:

- ing. Badea Costin – expert atestat nivel principal RM – 1, EA (coordonator)
- ing. Zaharie Maxim Radu – expert atestat nivel principal RM – 1, EA