

RAPORT DE MEDIU

**” AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC DUMBRĂVENI,
DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE SIBIU”**

Titular plan: R.N.P. – ROMSILVA, Direcția Silvică Sibiu

Aprilie 2024

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Studiu elaborat de
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>
calincengher@gmail.com



dr. geogr. **Ana-Maria Corpade**
ana.corpade@gmail.com
(+40)745-540.970



ing. silvic **Buian Rareș**
Sibiu, str. Morilor 9A
Telefon: [+40269218120](tel:+40269218120);
raresbuian@gmail.com

ecolog **Alexandru Nicoară**
Semaforului 30, cod: 550320, Sibiu,
0735514581; alexandrunicoara@yahoo.com

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studiile de mediu

Certificat 19014001 nr. 205340/A/0001/AR/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Sena RGX nr. 414/02.11.2022
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă doamna **Ana Maria CORPADE** cu domiciliul în Cluj-Napoca, str. Georg Friedrich Hegel, nr. 9, Jud. Cluj, CNP 2781213244255, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-2, RM-3, RM-12, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare:
Ioan GHERES

TIPUL DE STUDIU (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amenajament; (RM) Raport de impact; (RG) Raport de calitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiul de evaluare adecvată; (RGCA) Analiza și gestionarea calității aerului; (RGZA) Evaluarea și gestionarea impactului asupra solului; (RGSC) Evaluarea și gestionarea impactului asupra structurilor; (MA) Monitorizarea mediului și a

DOMENII DE ATESTARE: [1] Agricultură, silvicultură, piscicultură; [2] Industria extractivă; [3] Industria energetică; [4] Energie nucleară; [5] Producerea și prelucrarea metalelor; [6] Industria chimică și a metalelor de construcții; [7] Industria chimică; [8] Industria alimentară; [9] Industria lemnului, a pielăriei, a hârtiei și cărții; [10] Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; [11-a] Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - incluziv porturi); [11-b] Infrastructura de gestionare a deșeurilor; [11-c] Infrastructura de gospodărire a apelor; [12] Turism și agrement; [13-4] Alte domenii - telecomunicații; [13-6] Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enunțate la pct. 11 din anexa nr. 1 la Legea 292/2003

CUPRINS

CUPRINS	3
INTRODUCERE	11
Localizarea geografică și administrativă:.....	14
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	17
1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	17
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	18
1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic.....	25
1.2.2 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	39
a.1).6.1 U.P.I Dumbrăveni.....	40
a.1).6.2 U.P.II Laslea	78
a.1).6.3 U.P.III Nou Săsesc.....	98
a.1).6.4 U.P.IV Valchid.....	126
a.1).6.5 U.P.V Biertan	140
a.1).6.6 U.P.VI Ațel	156
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	167
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	169
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.	170
3.1. Elemente generale privind cadrul natural	170
3.1.1 Geomorfologie	170
3.1.2 Hidrologie.....	170
3.1.3 Climatologie	171
3.1.4 Soluri	172
3.1.5 Vegetația.....	173
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	176
4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului	186
4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului	188
4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	191
4.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	208
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	212
5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	215

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC	222
6.1. Aspecte generale	222
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului	223
6.3. Identificarea impactului	224
6.3.1 Impactul asupra calității aerului	224
6.3.2 Impactul asupra calității apelor	227
6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	228
6.3.4 Deșeuri	229
6.3.5 Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)....	230
6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor	239
6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului	241
6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor	253
6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	254
6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie.....	255
6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	255
6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	255
6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	255
6.4.4. Durata sau persistența fragmentării	255
6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	255
6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor.....	255
6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	255
6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.	256
6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	256
6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	257
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	259
8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	260
8.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ	260

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

8.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	275
8.2.1 Măsuri cu caracter general.....	275
8.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	278
8.2.3. Protecția împotriva incendiilor	279
8.2.4. Protecția împotriva incendiilor	279
8.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	280
8.2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	280
8.2.6. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de întreținere a rețelei de drumuri forestiere.....	280
8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	282
8.3. Programul de monitorizare	283
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	285
Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	285
9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic	287
9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului.....	289
10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN ...	291
10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor	293
10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	300
10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	305
10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	306
11. REZUMAT NETEHNIC	309
BIBLIOGRAFIE.....	311
ANEXE	313

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arbori pentru biodiversitate - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase.

aviz de mediu - act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeurile periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurii și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în

principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile planului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul planului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în

categorii de pericolitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiteri de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul planului - solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apa marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

INTRODUCERE

Raportul de mediu elaborat pentru planul **Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni**, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu prin Decizia etapei de încadrare.

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului român, administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – „Romsilva” prin Ocolul Silvic (O.S.) Dumbrăveni, din Direcția Silvică (D.S.) Sibiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Dumbrăveni este **8277,69 ha**, fiind este repartizat în **6 unități de producție**.

Tabel 1. Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire

U.P.	Denumire	Suprafața (ha)
I	Dumbrăveni	1242,44
II	Laslea	988,45
III	Nou Săsesc	1610,80
IV	Valchid	1544,92
V	Biertan	2139,74
VI	Ațel	751,34
Total		8277,69

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

- HG 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.
- Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amenajamentul silvic al Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni, Direcția Silvică Sibiu a fost realizat de MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, INSTITUTUL NAȚIONAL, DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV, în baza:

- Proces verbal Conferința I de amenajare;
- Proces verbal de recepție teren;
- Proces verbal Conferința II de amenajare.

Aspecte privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM),

termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzătoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degrabă adaptat contextului geopolitic și economic al fiecărei unități administrative la care se raportează. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu.

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implică toate sistemele ESM, între care următoarele au o importanță deosebită:

a) Dimensiunea politică.

Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Doua modele consacrate de planificare sunt elocvente în această privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.

b) Dimensiunea decizională

Aceasta se referă la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice.

c) Dimensiunea de evaluare a mediului

Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului.

În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

- Management de mediu durabil. ESM poate determina o integrare efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Ca atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.
- Sporirea eficienței procesului decizional prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.

- Sporirea eficienței instituționale prin lărgirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparență a procesului de planificare. Un plan de
- amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.
- Întărirea cadrului EIM pentru proiecte. ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „**statut de conservare favorabil**” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni este supus evaluării privind impactul asupra mediului.

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului, precum și a alternativelor posibile ale planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

Localizarea geografică și administrativă:

Teritoriul este situat în Podișul Târnavelor. Din punct de vedere hidrografic, pădurile sunt cuprinse în bazinul inferior al Târnavei Mari. Administrativ, **pădurile și lucrările propuse sunt situate doar în județul Sibiu.**

Din punct de vedere administrativ ocolul silvic se situează astfel:

U.P.I Dumbrăveni

Tabel 1

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Hoghilag	75-83, 85-89, 95-98, 100-104,107, 111-114, 118, 125, 132, 133, 135D, 142-143	374,50	30
		Dumbrăveni	35-43, 45-71, 134, 136-140	603,02	49
		Alma	5-16, 25, 26, 29-34, 126-130, 141	264,92	21
T O T A L				1242,44	100

U.P. II LASLEA

Tabel 2

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Comuna Laslea	2R, 8%, 12%, 13, 16, 17%, 20%, 21%, 22, 23, 24%, 26-29, 36-41, 44-46, 56-74, 76, 79, 85, 86, 82D, 83D, 84D.	913,78	100
Total județul Sibiu				913,78	92
2	Mureș	Comuna Daneș	1, 8%, 12%, 17%, 18, 19, 20%, 21%, 24%. - Nu sunt lucrări	74,67	100
Total județul Mureș (în județ nu sunt prevăzute lucrări)				74,67	8
TOTAL U.P. II LASLEA				988,45	100

U.P. III NOU SĂSESC

Tabelul 3

Nr.	Județul	Parcele aferente	Suprafața
-----	---------	------------------	-----------

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

crt.		Unitatea administrativ teritorială		ha	%
1	Sibiu	Comuna Agnita	37%	0,01	-
		Comuna Biertan	54%, 55%, 62%, 63, 64, 65, 66%, 67%, 68%, 69, 70%, 71, 72, 73%, 74%, 94D%, 99M%.	278,21	17
		Comuna Hoghilag	73%, 74%, 76%, 77%, 78%, 79%, 80%, 81%, 82%, 90%, 91%.	15,05	1
		Comuna Laslea	1-15, 17-36, 37%, 38-53, 54%, 55%, 56, 58, 61, 62%, 65%, 66%, 67%, 68%, 70%, 76%, 77%, 78%, 79%, 80%, 81%, 82%, 90%, 91%, 92D, 93D, 94D%, 95, 96, 97, 98, 99M%	1317,53	82
Total județul Sibiu				1610,80	100
TOTAL U.P. III NOU SĂSESC				1610,80	100

U.P. IV Valchid

Tabel 4

Nr. crt	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1.	Sibiu	Dumbrăveni	87-91	166,58	11
2.		Hoghilag	1%, 2-5, 6%, 7-11, 12%, 13%, 14%, 15, 16, 17%, 76-86, 94	633,54	41
3.		Laslea	1%, 6%, 12%, 13%, 14%	4,73	-
4.		Biertan	17%, 18-48, 54-55, 68, 73, 92-93, 95-100	740,07	48
Total				1544,92	100

U.P. V Biertan

Tabel 5

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Comuna Ațel	70%, 71%, 72%, 74%, 75%, 101%, 102%, 103, 104%, 105%, 106%, 107%, 108%, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118%, 119%, 120%, 121%, 122%, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134, 135%, 137%, 138%, 143%	600,19	27
		Comuna Bârghiș	40%, 41%, 42%, 43%, 62%	0,85	-
		Comuna Biertan	13%, 14, 15, 16, 18, 19, 31, 37, 39, 40%, 41%, 42%, 43%, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62%, 63%, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70%, 71%, 72%, 73, 74%, 75%, 76, 77%, 78%, 94%, 96%, 98%, 101%, 102%, 104%, 105%, 118%, 119%, 120%, 121%, 122%, 135%, 137%, 138%, 139, 140, 141, 142, 143%	803,40	37
		Orașul Dumbrăveni	1, 2%, 3%, 4, 5, 6, 7, 8%, 9, 10, 11, 12, 13%, 77%, 78%, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94%, 96%, 97, 98%, 105%, 106%, 107%, 108%, 133, 136, 149, 150, 151, 152	750,82	35
		Comuna Hoghilag	2%, 3%, 8%, 13%	1,30	-
		Comuna Moșna	62%, 63%	0,91	-
TOTAL				2157,47	99

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Drumuri forestiere	144D -148D	11,44	1
TOTAL U.P. V Biertan		2168,91	100

VI Ațel

Tabel 6

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Sibiu	Comuna Ațel	9%, 10%, 13%, 14%, 15%, 17%, 20%, 21%, 26%, 27%, 42%, 54%	60,29	8
		Comuna Brăteiu	9%, 10%, 13%, 14%, 15%, 16, 17%, 18, 19, 20%, 21%, 22, 23, 24, 25, 26%, 27%, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42%, 43%, 44%, 45%, 46%, 47%, 48%, 49%, 50%, 51, 54%	682,04	90
		Orașul Mediaș	44%, 45%, 46%, 47%, 48%, 49%, 50%	4,48	1
		Comuna Moșna	43%	0,19	-
TOTAL				747,00	99
Drumuri forestiere			52D, 53D	4,34	1
TOTAL U.P. VI Ațel				751,34	100

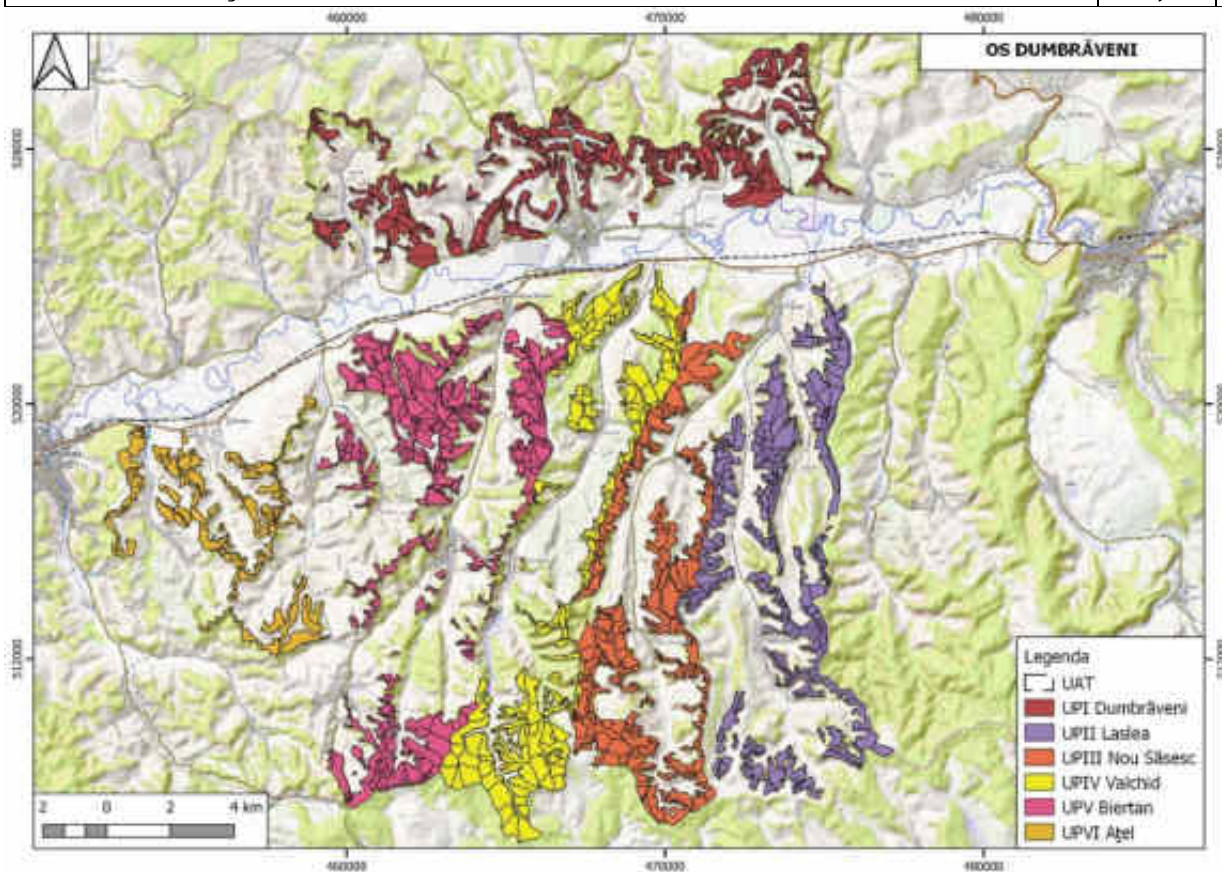


fig.1 Harta încadrării amenajamentului în teritoriu

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

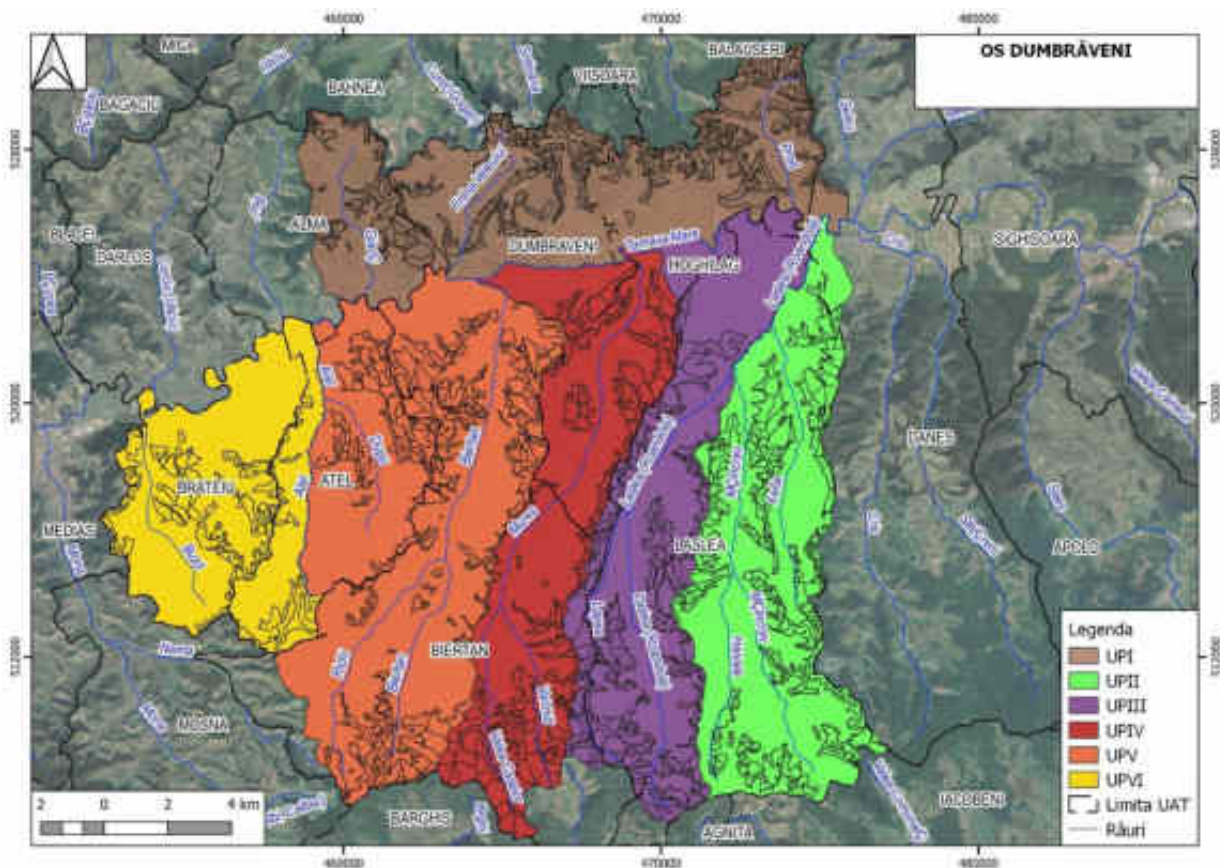


fig.2 Harta încadrării administrative în teritoriu

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Obiectul prezentei lucrări îl constituie Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni. Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase administrată de DS Sibiu, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului.

1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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:

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- 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 presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodăria 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 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.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun,

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentelor sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

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

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

A fost elaborat câte un amenajament pentru fiecare din cele 4 unități de gospodărire și un studiu general la nivel de ocol silvic, proiectele cuprinzând următoarele capitole:

1. Situația teritorial - administrativă;
2. Organizarea teritoriului;
3. Gospodărire din trecut a pădurilor;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8. Protecția fondului forestier;
- 9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- 10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12. Diverse;
- 13. Planuri de recoltare și cultură;
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În plus amenajamentele au anexate hărți detaliate, la scara 1:20 000 în cazul unităților de gospodărire și la scara 1:50 000 în cazul studiului general. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele ariilor naturale protejate.

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7 Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
I	DE PROTECȚIE	Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:
1	Protecția apelor	- pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare; - în jurul păstrăvărilor;
2	Protecția terenurilor și solului	- asigurarea protecției solurilor pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu substrat de fliș, cu înclinare mai mare de 30 grade; - asigurarea protecției solurilor pe terenuri alunecătoare
3	Protecția monumentelor de cultură arheologică	- în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică
4	Conservarea mediului de viață, a biodiversității a genofondului și ecofondului forestier	- în zone destinate ocrotirii unor specii rare de vânat; - în arboretele situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000”: ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare. - în rezervațiile de semințe (secundară). - producerea de semințe forestiere pentru GO, STP;
II	PRODUȚIE și PROTECȚIE	Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:
5	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
II	PRODUȚIE și PROTECȚIE	Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:
6	Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității.

Tipurile de categorii funcționale în care sunt încadrate categoriile funcționale au următoarea semnificație:

- Tipul I (**T I**): -păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea integrală a naturii pentru care, prin lege, sunt interzise, recoltarea de masă

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

lemnă, inclusiv tăierile de îngrijire și de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic;

- arborele vor fi conduse în regim natural;
- Tipul II (T II): - păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții ecologice grele, sau în care nu este posibilă sau admisă recoltare de masă lemnă;
 - arborele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare sau lucrări speciale în rezervațiile de semințe;
- Tipul III (T III): - păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise doar tratamente intensive;
- Tipul IV (T IV): - păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise pe lângă tratamente intensive și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare

Organizarea procesului de producție cu reglementarea recoltării de produse principale se face pentru arborele incluse în: T III și T IV.

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite este necesare ca arborele să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit patru subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite;
- S.U.P. „K” Rezervații pentru producerea de semințe forestiere;
- S.U.P. „M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În tabelul următor este prezentată situația acestora pe unități de producție-protecție.

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite:
 - constituită în toate unitățile de producție;
 - cuprinde arborele din grupa I (T III și T IV);
 - se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
 - sunt admise tratamente intensive sau alte tratamente cu restricții în aplicare;
- S.U.P. „K” - Rezervații pentru producerea de semințe forestiere:
 - constituită în toate unitățile de producție;
 - cuprinde arborele din grupa I categoria funcțională 1.5.K. (T II);
 - sunt permise doar tăieri de igienă, precum și tăieri speciale de formare a coroanei și de stimulare a fructificației;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită:
 - constituită în toate unitățile de producție;
 - cuprinde arborele din grupa I, T II;
 - nu se reglementează recoltarea de masă lemnă prin tăieri de regenerare obișnuite;
 - conducerea se face prin lucrări de îngrijire și lucrări de conservare.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arborele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, în câteva arborele propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arborele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerare. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală; Ținând cont de dinamica regenerării naturale, se preconizează că suprafețele propuse vor fi mai mici. *Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora.*

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 - 120 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 7 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau viziunile. *Lucrările de îngrijire sunt obligatorii pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Cantitățile de extras variază după starea și stadiul arboretelor în momentul executării lucrării. Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.*

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că obiectivele social economice și ecologice stabilite ca și condițiile naturale favorabile impun conducerea arboretelor spre structuri diversificate, relativ pluriene și plurispecifice, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe tipuri de categorii funcționale în funcție de structura verticală și productivitatea actuală a arboretelor. Au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul pe suprafețe mari și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

* S.U.P. „A” (T III, T IVI):

- Tăieri progresive: - pentru toate tipurile natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, cu capacitate de regenerare naturală din sămânță;
- Tăieri rase: - în cazul substituirilor în salcâmete;
- Tăieri în crâng: - în salcâmete;

* S.U.P. „E” (T I):

- Regim natural;

* S.U.P. „M” (T II);

- Tăieri de conservare;

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic (arboretele din S.U.P. E vor fi supuse acestei proceduri indiferent de volumul afectat, dar numai după obținerea aprobării de la factorii de decizie abilitați legal);

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

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

➤ **principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

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

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

➤ **principiul eficacității funcționale**

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

➤ **principiul conservării și ameliorării biodiversității**

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

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

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

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ, **valorile/volumele prevăzute fiind maximele**. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte, dar nu mai mult decât valorile prevăzute în amenajament;
- De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului (Lucrări de extragere a masei lemnoase)

Tabel 8

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
UP I Dumbrăveni					
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului	u.a. 11,13 A, 13 C, 13 E, 26 B, 31, 61 A, 64 B, 68 A, 79 B, 81F, 85 B, 87 A, 111, 112	u.a 81F este în ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare	Total: 86.16 ha – 10007 m ³ , din care 2,35 ha (235 mc.de exploatat) sunt în ROSAC0186
		tăieri progresive de punere în lumină	în u.a. 29 A, 36 A, 43 B, 82 A, 102 E	u.a 82 A este în ROSAC0186	10,80 ha – 1484 m ³ din care 3,16 ha și 462 mc de exploatat sunt în ANPIC
		tăieri progresive de racordare	în u.a. 42 D, 62 C, 78 B, 81 D, 89, 95 B, 97 A, 97 D, 104	81 D este în ROSAC0186	Total: 46,79 ha – 6735 m ³ din care 5,7 ha și 817 mc în ANPIC
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare	în u.a. 42 C, 42 E, 61 C, 68 C, 80 B, 88 E, 97 C	în afara ANPIC	11,13 ha – 3080 m ³
		tăieri rase în parchete mici- tăieri de substituie a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	în u.a. 30 A, 32 A	în afara ANPIC	1,29 ha – 278 m ³
		tăieri în crâng: - cu tăieri de jos în arborete de salcâm	în u.a. 13 B, 13 D, 13 F, 13 H, 13 J, 16 D, 36 B, 43 D, 70 C	în afara ANPIC	20,83 ha – 2816 m ³
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare ajutorarea regenerării naturale	în u.a. 8, 10, 33 A, 33 C, 33 D, 35, 39 B, 41 D, 42 G, 43E, 47 C, 48 B, 49 A, 52 E, 52 G, 54 A, 54 B, 54 D, 54 F, 61	u.a 67 A și 83 A sunt în ROSAC0186	Total: 198,18 ha – 12560 m ³ , din care 21,72 ha (273

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			D, 62 D, 64 C, 67 A, 69 A, 69 D, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 75 D, 75 E, 75 F, 77, 83 A, 85 A, 86 A, 102 B, 107, 114 A, 125 A, 125 B, 126 A, 127 B, 132, 137, 138, 141, 142		mc.de exploatat) sunt în ROSAC0186
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	în u.a. 32 H, 52 C, 5 A, 6 A, 6 C, 6 D, 12 A, 16 B, 130 A, 63, 64 A, 65 A, 66 B, 69 H, 55 B, 58 A, 95 A, 96, 75 C	u.a. 65A și 66B sunt în ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare	Total: 135.44 ha – 2986 m ³ , din care 12,8 ha (301 mc.de exploatat) sunt în ROSAC0186
Curățiri		48 C, 38, 40 A, 56 B, 102 C	în afara ANPIC	28.33 ha; 128 mc	
Degajări		61 B, 85 D, 83 C	83 C în ROSAC0186	27,5 ha din care 17,97 ha în ROSAC0186	
Tăieri de igienă		6 B, 7, 12B, 13G, 13I, 13K, 14A, 14 B, 15A, 15B, 16A, 16C, 16E, 16F, 25A, 25B, 25C, 26A, 30B, 32B, 32D, 32E, 32F, 33E, 33F, 33G, 33H, 34, 37, 39A, 40B, 41A, 41C, 42A, 42B, 42F, 42H, 43A, 43C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 48A, 49B, 50B, 50C, 50D, 50E, 50F, 50G, 50H, 51B, 51C, 52A, 52F, 52B, 52D, 53A, 53B, 54C, 54E, 55A, 56A, 57B, 57C, 58C, 59, 60A, 62A, 62B, 67B, 67C, 67D, 68B, 69B, 69C, 69G, 69I, 70D, 70E, 70F, 71C, 75A, 76, 78A, 78C, 78D, 79A, 79C, 80A, 80C, 80D, 80E, 81A, 81B, 81E, 81F, 81G, 85C, 86B, 86C, 87B, 87C, 88A-88D, 88F, 88G, 97B, 97E, 100, 101, 102A, 102D, 103A, 103B, 113, 114B, 114C, 114D, 114E, 118, 126B, 127A, 128,	în afara ANPIC	634.57 ha, 5166 mc	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			129A, 129B, 136A, 136B, 139A, 139B, 140		
U.P.II Laslea					
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului	12, 21D, 22B, 22E, 26B, 26C, 36A, 36B, 37A, 37B, 39A, 40A, 62A, 63A, 65A, 66B, 58B, 69A, 71G	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	200,12 ha, 26411 mc. de extras
		tăieri progresive de punere în lumină	u.a. 21A și 69G		
		tăieri progresive de racordare	56A, 61C, 79A		
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare	38D și 64A		
		tăieri rase în parchete mici- tăieri de substituie a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	21E		
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare ajutorarea regenerării naturale	20 B, 22 A, 22 C, 22 D, 28 D, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 56 B, 57 B, 61 E, 64 B, 66 H	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	50,01 ha, 1581 mc de recoltat
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	36 C, 36 D, 37 C, 39 C, 41 H, 57 C, 57 E, 57 F, 62 B, 69 B, 69 E, 71 B, 72 B, 72 C, 74 B, 24 C, 24 F	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	72,04 ha, 1978 mc. de recoltat
		Curățiri	57 H, 58 C, 59 B, 68 C, 24 G, 24 H		6,07 ha, 13 mc. de recoltat
		Degajări	41 F, 41 J, 44 B, 66 I, 71, A, 74 D, 23 A, 24 A, 24 B		63,14 ha
		Tăieri de igienă	1, 8, 12S, 13, 16A, 16F, 17S, 18S, 19, 20A, 20C, 20D, 20E, 20F, 21B, 21C,		577,94 Ha, 7065 mc. de extras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			23B, 24D, 24E, 26A, 26D, 26E, 27A, 27B, 27C, 27D, 28A, 28B, 28C 28E, 29, 37D, 38A, 38B, 38C, 38E, 39B, 39D, 39E, 39F, 39H, 40B, 40C, 41A, 41D, 41G, 41 I, 44A, 46, 5A, 57D, 57G, 58A, 58B, 58D, 59,A, 60A, 60B, 60C, 60E, 60F, 60G, 61A, 61B, 61D, 61F, 61G, 62C, 62D, 62E, 62F, 63C, 65B, 65C, 66A, 66C, 66D, 66E, 66G, 66F, 67A, 67B, 67C, 68A, 69C, 69D, 70, 71C, 71D, 71E, 71F, 72A, 72D, 73A, 73B, 74A, 74C, 76A, 76B, 76C, 79B, 79C, 85, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 86F, 86G, 86H, 86I,		
U.P. III Nou Săsesc					
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului	1, 2A, 4G, 25E, 27D, 40B, 40C, 42B, 43A, 47A, 48D, 53D, 53E, 54A, 55A, 56C, 65C, 67A, 67B, 71C, 72B, 72D, 73B, 74A, 78B, 80A, 81A	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Total tăieri produse principale: 325,46 ha și 42200 mc. de exploatat
		tăieri progresive de punere în lumină	în u.a. 25F, 27B, 49 și 67C		
		tăieri progresive de racordare	9, 11, 12C, 12D, 27E		
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare	10C, 24C, 28E, 31D, 56A, 56D, 73A, 90A, 91A		
		tăieri rase în parchete mici- tăieri de substituire a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	81B		

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
		tăieri în crâng, tăiere de jos	79I și 80E		
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare	4 B, 4 C, 10 E, 12 E, 22 A, 23 C, 25 A, 25 B, 25 C, 25 D, 25 H, 26 A, 26 B, 27 A, 28 A, 31 C, 32 B, 36 B, 37 D, 42 C, 43 B, 44 E, 46 E, 47 B, 55 D, 64 B, 65 B, 66 A, 67 D, 68 B, 72 C, 78 E, 79 E, 90 B, 95	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	113,85 ha, 26527 mc. de exploatat
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	46 B, 62 A, 62 B, 17, 18, 19, 22 C, 23 B, 79 G, 80 C, 82 B, 5 E, 6 A, 6 B, 6 D, 12 B, 13, 14, 27 C, 46 A, 46 C, 46 F, 72 A	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	219,37 ha, 47449 mc.
Curățiri		64 A, 65 A, 12 A, 37 B, 53 A, 69 B	68,21 ha, 210 mc de exploatat		
Degajări		48 A, 56 F, 76, 77 A, 81 C, 7 D, 10 A, 15 A	82,63 ha		
Tăieri de igienă		2 B, 3, 4A, 4D, 4E, 4F, 4H, 4I, 5A-5D, 6C, 7 B, 7C, 7E, 7F, 8A, 8B, 10B, 10D, 15B, 15C, 15D, 20, 22B, 23A, 24A, 24B, 25G, 27F, 28B, 28C, 29A, 29B, 29C, 30, 31A, 31B, 31E, 32A, 33, 34A, 35, 36A, 36B, 37A, 37C, 38, 39A-39D, 40A42A, 44A-44D, 45, 48B, 48C, 50, 51A, 51B, 52A-52D, 53B, 53C, 53F, 53G, 54B, 54C, 55B, 55C, 55E, 56B, 62C, 63, 68C, 69A, 70, 71A, 71B, 72E, 73C, 73D, 74B, 77B, 78A, 78D, 78F, 79A-79D, 79F, 79H, 80B, 80D, 82A, 82C, 82D, 82E, 82F, 82G, 90C, 90D, 91B, 91C	737,73 ha și 6488 mc. de extras		
U.P. IV VALCHID					

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
I ETAPA DE OPERARE-lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	3B, 4A, 4B, 5C, 7B, 7D, 8B, 8C, 8D, 10E, 10G, 11D, 12B, 12D, 12E, 13A, 18D, 18F, 25D, 27C, 27D, 27E, 28A, 28D, 31B, 39, 46B, 55, 68, 77A, 77C, 81A, 81C, 81D, 84D, 89C, 89D, 91A, 91B	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	193,33 ha, 35200 mc. de exploatat
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare	5 B, 10 A, 11 A, 24 A, 25 A, 25 B, 27 A, 35 B, 90 C, 92		43,62 ha, 2455 mc. de recoltat
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	88, 89 A, 13 B, 14, 15 C, 16 A, 18 A, 78 A, 3 C, 46A, 47, 48 A, 48 B	suprafețe cuprinse integral în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	159,86 ha, 3928 mc. de exploatat
		Curățiri	89 B, 82, 83 A, 84 B, 86 C, 1 B, 5 D, 31 A		101,64 ha, 151 mc. de extras
		Degajări	12 A, 27 B, 30		
		Tăieri de igienă	3D, 3E 4C, 5A, 5E, 6A, 6B, 7A, 7C, 8A, 9A, 10 B, 10C, 10D, 10F, 11B, 11C, 11E, 12C, 15A, 15B, 16B, 16C, 17A-17D, 18A-18C, 18E, 18G, 18H, 19A-19D, 20A-20D, 21, 22, 23, 24B, 25C, 25E, 25F, 26A, 26B, 27F, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 32A-32D, 33, 34, 35A, 36A, 36B, 37A, 38, 40A-40E, 41, 42, 43, 45, 54, 73A, 73B, 76A, 76B, 77B, 77D, 78B, 79, 80A, 80B, 81B, 83B, 84A, 84C, 85, 86A, 86B, 87, 89E, 90A, 90B, 90D, 93, 97A, 97B, 98, 99		932,15 ha, 7947 mc. de extras
	U.P. V Biertan				
I ETAPA DE OPERARE-lucrări și	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului	în u.a. 2B, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5D, 6A, 7B, 8A, 8C, 9B, 10C, 13B, 15C, 18, 40D, 41C, 41D, 42D, 44D, 64A, 64B, 69A, 75C, 97A, 110C, 113A, 114A,	2B, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5D, 6A, 7B, 8A, 8C, 9B, 10C, 13B, 15C, 18, 40D, 41C, 41D, 42D, 44D, 64A, 64B, 69A, 75C sunt în ROSAC0227 Sighișoara	Total 467,88 ha și 66700 mc. de

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
tratamente silvice:			115B, 116B, 116D, 117A, 127A, 132C, 138C, 138E	- Târnava Mare și în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	extras, din care în ROSAC0227 și în ROSPA0099: 269,52 ha T. progresive, 0,79 ha Tăieri rase și 9,04 ha Tăieri în crâng
		tăieri progresive de punere în lumină	5C, 6B, 6D, 43B (37,10 ha - 5306 m3)	sunt în ROSAC0227 și în ROSPA0099	
		tăieri progresive de racordare	în u. a. 1B, 54G, 104A, 112B, 113B (27,83 ha - 4815 m3)	1B, 54G sunt în ROSAC0227 și în ROSPA0099	
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare	u.a. 39C, 75A, 110E (20,37 ha - 5350 m3)	39C, 75A sunt în ROSAC0227 și în ROSPA0099	
		tăieri progresive cu împăduriri sub masiv	u.a. 10G, 16B, 45B, 72C, 73B, 93A (10,12 - 1685 m3)	10G, 16B, 45B, 72C, 73B sunt în ROSAC0227 și în ROSPA0099	
		tăieri rase în parchete mici- tăieri de substituie a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	u.a. 10F, 52D, 88A, 90B, 109A, 116A (11,13 ha - 2844 m3)	10F, 52D sunt în ROSAC0227 și în ROSPA0099	
		tăieri în crâng, tăiere de jos	în u.a. 47, 53, 69B, 91C, 108F, 123A (21,88 ha - 3858 m3)	47, 53, 69B sunt în ROSAC0227 și în ROSPA0099	
		Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare	1 A, 10 A, 19, 40 B, 48 A, 48 B, 54 D, 54 E, 56 A, 57, 61, 65 B, 66 A, 68, 74 D, 76 E, 91 B, 102 D, 104 B, 105 C, 110 B, 122 A, 133 A, 138 B	
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	111 B, 112 A, 2 E, 3 C, 50 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 C, 69 C, 70 C, 73 D, 83 B, 149, 129 A, 129 B, 129 C, 129 D, 130 A, 130 B, 130 C, 131 D, 139 A, 139 C, 139 E, 140, 5 B, 11 B, 13 A, 14 B, 14 C, 42 C, 52 A, 52 B, 75 B, 76 A, 76 B,	din care în ROSAC0227 și în ROSPA0099 -154,96 ha: 2E, 3C, 5B, 11B, 13A, 14B, 14C, 42C, 50B, 52A, 52B, 62A, 62B, 63A, 63C, 69C, 70C, 73D, 75B, 76A, 76B, 79B, 149	Total: 362,85 ha, 9094 mc. de extras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			79 B, 94 A, 98 A, 98 B, 98 C, 98 D, 106, 107 C, 108 D		
		Curățiri	2 C, 74 B, 80 B, 81 G, 117 C, 124, 126, 135, 13 C, 41 A, 42 A, 105 B, 109 B	din care 73,45 ha în ROSAC0227 și în ROSPA0099: 2C, 13C, 41A, 42A, 74B, 80B, 81G	Total: 135,89 ha și 182 mc. de extras
		Degajări	88 F, 88 G, 88 I, 132 D, 9 C, 39 A, 40 C, 76 C, 94 B	din care 19,71 ha în ROSAC0227 și în ROSPA0099 - 9C, 39A, 40C, 76C	Total: 29,88 ha
		Tăieri de igienă	2A, 5E, 6C, 7A, 7C, 8B, 9A, 10B, 10D, 11A, 13D, 13E, 14A, 14D, 14E, 14F, 15A, 15B, 16A, 31, 37, 39B, 40A, 41B, 42B, 42E, 43A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44C, 45A, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G. 49, 50A, 50C, 51, 54A, 54B, 54C, 54F, 55, 56B, 56C, 56D, 58, 59A, 59B, 60, 63B, 65A, 66B, 70B, 71A, 71B, 71C, 72A, 72B, 72D, 73A, 73C, 73E, 74A, 74C, 76D, 76F, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 79A, 79C, 79D, 79E, 80A, 81A, 81B, 81C, 81D, 81E, 81F, 81H, 133B, 136, 141, 142A, 142B, 142C, 150A, 151 152, 143A, 139D, 139B, 139A, 138A, 138D, 138F, 137, 134, 132A, 132B, 131A-131C, 129E, 128A, 128B, 127B-127D, 123B, 122B, 121, 120, 119, 118A, 118B, 117A, 117B, 116C, 116 E, 116F, 115A, 114B, 111A, 110D, 110A, 109C, 108A-108C, 107A, 107B, 105A, 103, 102A-102C, 101, 97B, 96, 93B, 92A, 92B, 91A, 91D, 90A, 90C, 89, 88B-88E, 87B, 86A, 86B, 85, 84A, 84B, 83A, 83C-83E, 82,	<p>în ROSAC0227 și în ROSPA0099 -584,72 ha: 2A, 5E, 6C, 7A, 7C, 8B, 9A, 10B, 10D, 11A, 13D, 13E, 14A, 14D, 14E, 14F, 15A, 15B, 16A, 31, 37, 39B, 40A, 41B, 42B, 42E, 43A, 43C, 43D, 43E, 44A, 44C, 45A, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G.</p> <p>în ROSAC0227: 49, 50A, 50C, 51, 54A, 54B, 54C, 54F, 55, 56B, 56C, 56D, 58, 59A, 59B, 60, 63B, 65A, 66B, 70B, 71A, 71B, 71C, 72A, 72B, 72D, 73A, 73C, 73E, 74A, 74C, 76D, 76F, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 79A, 79C, 79D, 79E, 80A, 81A, 81B, 81C, 81D, 81E, 81F, 81H, 133B, 136, 141, 142A, 142B, 142C, 150A, 151</p>	Total: 1002,55 ha, 8575 mc. de extras

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
U.P. VI Ațel					
I ETAPA DE OPERARE-lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive de însămânțare, cu o singură intervenție în cursul deceniului	32A, 34B	în afara ANPI, la o distanță minimă de 2000m de ROSAC0227	37,84 ha - 2878 m3
		tăieri progresive de punere în lumină	u.a. 20C, 31B		25,72 ha - 2851 m3
		tăieri rase în parchete mici- tăieri de substituie a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	42C, 43A, 47E		16,23 ha - 3626 m3
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare	37 D, 40 B, 42 B	în afara ANPI, la o distanță minimă de 2000m de ROSAC0227	5,07 ha, 370mc. de exploatat
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	17 C, 18 B, 27 B, 20 A, 21 D, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 41, 44 B, 45 A, 46, A, 47 C, 48, 49 A		174,47 ha, 3770 mc. de extras
		Degajări	14 B, 40 A, 34 E		15,3 ha
		Tăieri de igienă	9A-13B, 15B, 16, 17B,		352,56 ha, 2669 mc. de exploatat
	II Întreținere drumuri forestiere	Realizarea unor lucrări de întreținere a drumurilor forestiere	Deblocare, reparații platformă drum	unde apar situații neprăvăzute (viituri, doborâturi de arbori peste drum etc)	necunoscut

Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului (Obiective PPS):

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 silvic al fondului forestier cuprins în OS Dumbrăveni.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a planului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în toate arboretelor în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretelor incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretelor vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretelor tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

Tratamente:

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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- 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 etc.;

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

de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- **tăieri progresive**: - tăieri intensive prin care se urmărește regenerarea naturală din sămânță – în făgete, goruneto-făgete, goruneto-stejărete, stejărete, amestecuri de stejar și stejar pufos.;
- **tăieri rase în parchete mici**: - tăieri de substituire a arboretelor cu compoziții necorespunzătoare, urmate de regenerare artificială (plantații), în arboretele total derivate;
- **tăieri în crâng**: - cu tăieri de jos în arborete de salcâm, cu regenerare naturală pe cale vegetativă din lăstari și drajoni și crâng urmat de împăduriri în arborete îmbătrânite de salcâm, cu regenerare parțial artificială și după caz pe procent din suprafață regenerare naturală pe cale vegetativă. Arboretele cu funcții speciale de protecție, încadrate în tipul II funcțional, din U.P. I Dumbrăveni au fost încadrate în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. „K” - rezervații de semințe. Pentru arboretele din S.U.P. „K”, s-au propus tăieri de igienă. Pentru arboretele din S.U.P. „M”, s-au propus lucrări de conservare.

Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
 - strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
 - înlăturarea păturii vie invadatoare;
 - mobilizarea solului;
 - provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicii de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.

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 exploatareii 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 a 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 forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a rării treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

b) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Resursele naturale necesare implementării PP

Pentru implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni alături de masa lemnoasă care se va extrage, resursele naturale necesare implementării acestuia sunt constituite de resursele minerale de tipul balastului, pietrei sparte a nisipurilor și a apei pentru prepararea moltarelor, care vor fi utilizate la întreținerea drumurilor existente. Volumul de materiale minerale de construcție necesare realizării acestor investiții va fi stabilit la faza de proiect, în baza studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic de execuție, proiect care va parcurge procedura de reglementare de mediu, conform legii. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil. Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.2.2 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase și a utilajelor care se vor folosi la întreținerea drumurilor forestiere. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor și a operării drumurilor forestiere se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

a.1).6.1 U.P.I Dumbrăveni

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale, S.U.P. A

Tabel 9. Recoltarea posibilității de produse principale

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbo- rete.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.I			
-	ha	m ³	-	-	zecimi	ani	-	-	-	m ³	%
11	12.36	3591	34	0.8		30	3	1	T.progresive (însămînțare)	1180	33
13 A	1,86	521	34	0,8		20	3	1	T.progresive (însămînțare)	172	33
13 B	2,25	220	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	220	100
13 C	1,35	403	34	0,8		20	3	1	T.progresive (însămînțare)	133	33
13 D	1,25	165	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	165	100
13 E	1,63	575	31	0,8		20	3	1	T.progresive (însămînțare)	190	33
13 F	0,56	73	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	73	100
13 H	1,19	154	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	154	100
13 J	0,42	54	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	54	100
16 D	1,35	166	24	0,7		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	166	100
26 B	3,83	1450	32	0,8		30	3	1	T.progresive (însămînțare)	479	33
29 A	2,08	441	26	0,5	5	20	2	1	T.progresive (p.lum.)	221	50
30 A	0,81	154	24	0,8		10	1	1	T.rase,împăduriri	154	100
31	18,77	5820	34	0,8		30	3	1	T.progresive (însămînțare)	1941	33
32 A	0,48	124	24	0,8		10	1	1	T.rase,împăduriri	124	100
36 A	1,73	574	26	0,6	3	20	2	1	T.progresive (p.lum.)	287	50
36 B	4,86	680	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	680	100
42 C	1,30	307	26	0,6	4	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	307	100
42 D	10,01	921	15	0,3	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	921	100
42 E	1,29	412	26	0,6	6	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	412	100

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
43 B	2,62	694	26	0,6	5	20	2	1	T.progresive (p.lum.)	346	50
43 D	5,20	726	24	0,8		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	726	100
61 A	1,17	380	34	0,7	2	20	3	1	T.progresive (însămînțare)	125	33
61 C	1,34	332	26	0,5	6	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	332	100
62 C	0,40	105	26	0,5	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	105	100
64 B	1,05	414	31	0,8		30	3	1	T.progresive (însămînțare)	137	33
68 A	4,65	1835	32	0,8	2	30	3	1	T.progresive (însămînțare)	605	33
68 C	1,35	388	26	0,5	6	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	388	100
70 C	3,75	578	24	0,7		10	1	1	Crîng-tăiere de jos	578	100
78 B	11,50	1634	15	0,3	6	10	1	1	T.progresive (rac.)	1634	100
79 B	6,63	2404	32	0,7	2	30	3	1	T.progresive (însămînțare)	793	33
80 B	0,95	297	26	0,6	5	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	297	100
81 D	5,70	817	15	0,3	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	817	100
82 A	3,16	924	26	0,6	5	20	2	1	T.progresive (p.lum.)	463	50
85 B	2,17	966	34	0,8	2	30	3	1	T.progresive (însămînțare)	318	33
87 A	15,82	5375	34	0,8	2	20	3	1	T.progresive (însămînțare)	1773	33
88 E	2,45	616	26	0,6	4	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	616	100
89	6,96	1119	15	0,3	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	1119	100
95 B	3,06	506	26	0,4	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	506	100
97 A	3,41	606	15	0,3	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	606	100
97 C	2,45	728	26	0,6	4	10	2	2	T.progresive (p.lum.,rac.)	728	100
97 D	2,52	464	26	0,4	7	10	1	1	T.progresive (rac.)	464	100
102 E	1,21	332	26	0,6	6	20	2	1	T.progresive (p.lum.)	167	50
104	3,23	563	26	0,4	6	10	1	1	T.progresive (rac.)	563	100
111	3,21	1277	34	0,7	2	30	3	1	T.progresive (însămînțare)	422	33

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
112	11,66	5272	34	0,8	2	30	3	1	T.progresive (însămînțare)	1739	33
TOTAL	177.00	46140	-	-	-	-	-	-	-	24400	
RECAPITULAȚIE											
Urgența I	37,58	5097	-	-	-	-	-	-	-	5097	-
Urgența II	53,26	10777	-	-	-	-	-	-	-	9296	-
Urgența III	86.16	30266	-	-	-	-	-	-	-	10007	-
TOTAL	177.00	46140	-	-	-	-	-	-	-	24400	-

3.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
11			FA	1.24	150	3	80	457	10	467	T.PROGRESIVE(insamintare)	149	
			FA	2.47	105	3	80	816	60	876		289	
			GO	1.24	105	3	80	420	10	430		142	
			CA	7.41	105	3	60	1718	100	1818		600	
6	0.8	6		12.36	110	3	68	3411	180	3591		1180	33
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
13 A			GO	0,37	120	3	80	126	5	131	T.PROGRESIVE(insamintare)	43	
			FA	0,37	120	3	80	130	5	135	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
			CA	1,12	70	3	60	225	30	255		84	
6	0,8	2		1,86	120	3	68	481	40	521		172	33
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
13 B			SC	2,25	30	3	30	160	60	220	CRING-TAIERE DE JOS	220	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	9		2,25	30	3	30	160	60	220		220	100
Compozitie tel 10SC													
13 C			GO	1,08	120	3	80	340	15	355	T.PROGRESIVE(insamintare)	117	
			CA	0,27	65	4	30	43	5	48	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
6	0,8	9		1,35	120	3	70	383	20	403		133	33
Compozitie tel 8GO 2DT													
13 D			SC	1,25	30	3	60	130	35	165	CRING-TAIERE DE JOS	165	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	9		1,25	30	3	60	130	35	165		165	100
Compozitie tel 10SC													
13 E			GO	0,97	120	3	80	355	10	365	T.PROGRESIVE(insamintare)	120	
			FA	0,33	120	3	80	130	5	135	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
			CA	0,33	90	4	40	70	5	75		25	
6	0,8	9		1,63	120	3	72	555	20	575		190	33
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
13 F			SC	0,56	30	3	60	58	15	73	CRING-TAIERE DE JOS	73	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	9		0,56	30	3	60	58	15	73		73	100
Compozitie tel 10SC													
13 H			SC	1,19	30	3	60	124	30	154	CRING-TAIERE DE JOS	154	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	9		1,19	30	3	60	124	30	154		154	100
Compozitie tel 10SC													
13 J			SC	0,42	30	3	60	44	10	54	CRING-TAIERE DE JOS	54	
											AJUTORAREA REG NATURALE		

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
6	0,8	9		0,42	30	3	60	44	10	54		54	100
Compozitie tel 10SC													
16 D			SC	1,35	30	3	40	136	30	166	CRING-TAIERE DE JOS	166	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,7	12		1,35	30	3	40	136	30	166		166	100
Compozitie tel 10SC													
26 B			FA	2,30	110	3	75	862	55	917	T.PROGRESIVE(insamintare)	303	
			GO	1,15	110	3	75	417	15	432	AJUTORAREA REG NATURALE	143	
			CA	0,38	110	4	60	96	5	101		33	
6	0,8	7		3,83	110	3	74	1375	75	1450		479	33
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
29 A			FA	2,08	140	3	80	426	15	441	T.PROGRESIVE(punere lumina)	221	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,5	12		2,08	140	3	80	426	15	441		221	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
30 A			CA	0,73	50	3	60	116	25	141	T.RASE,IMPADURIRI	141	
			DT	0,08	50	3	65	13		13		13	
6	0,8	10		0,81	50	3	61	129	25	154		154	100
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
31			FA	7,51	110	3	80	2816	180	2996	T.PROGRESIVE(insamintare)	989	
			FA	1,88	60	3	60	432	75	507	AJUTORAREA REG NATURALE	167	
			GO	3,75	110	3	75	1201	75	1276		421	
			CA	5,63	60	4	50	901	140	1041		364	
6	0,8	12		18,77	110	3	68	5350	470	5820		1941	33
Compozitie tel 3FA 6GO 1DT													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
32 A			CA	0,48	90	3	50	114	10	124	T.RASE,IMPADURIRI	124	
6	0,8	11		0,48	90	3	50	114	10	124		124	100
Compozitie tel 8GO 2DT													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
36 A			FA	1,56	130	3	80	476	20	496	T.PROGRESIVE(punere lumina)	248	
			GO	0,17	130	3	80	78		78	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,6	3		1,73	130	3	80	554	20	574		287	50
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
36 B			SC	4,86	25	3	40	505	175	680	CRING-TAIERE DE JOS	680	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	4		4,86	25	3	40	505	175	680		680	100
Compozitie tel 10SC													
42 C			GO	1,17	125	3	75	277	10	287	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	287	
			DT	0,13	85	3	75	20		20	AJUTORAREA REG NATURALE	20	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,6	9		1,30	125	3	75	297	10	307		307	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt													
42 D			FA	6,01	125	3	75	561		561	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	561	
			GO	4,00	125	3	75	360		360	AJUTORAREA REG NATURALE	360	

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,3	8		10,01	125	3	75	921		921		921	100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
42 E			GO	1,03	125	3	80	321	10	331	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	331	
			FA	0,26	125	3	75	76	5	81	AJUTORAREA REG NATURALE	81	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,6	10		1,29	125	3	79	397	15	412		412	100
Compozitie tel 8GO 2FA													
Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0.6S mixt													
43 B			FA	1,05	125	3	80	280	15	295	T.PROGRESIVE(punere lumina)	148	
			GO	0,79	125	3	80	217	10	227	AJUTORAREA REG NATURALE	114	
			FA	0,26	85	3	70	68	5	73	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
			CA	0,52	85	3	50	89	10	99		49	
6	0,6	7		2,62	125	3	73	654	40	694		346	50
Compozitie tel 3FA 6GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.5S mixt													
43 D			SC	5,20	25	3	40	541	185	726	CRING-TAIERE DE JOS	726	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	7		5,20	25	3	40	541	185	726		726	100
Compozitie tel 10SC													
61 A			ST	1,05	120	3	80	344	15	359	T.PROGRESIVE(insamintare)	118	
			DT	0,12	120	3	80	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,7	1		1,17	120	3	80	365	15	380		125	33
Compozitie tel 8ST 2DT													
Semintis natural 8ST 2FA / 5 ani 0.2S mixt													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
61 C			GO	0,94	140	3	80	297	5	302	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	302	
			FA	0,40	140	3	80	25	5	30	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,5	2		1,34	140	3	80	322	10	332		332	100
Compozitie tel 7GO 3FA													
Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.6S mixt													
62 C			GO	0,40	135	3	80	100	5	105	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	105	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,5	4		0,40	135	3	80	100	5	105		105	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 7GO 3FA / 5 ani 0.7S mixt													
64 B			FA	1,05	120	3	80	394	20	414	T.PROGRESIVE(insamintare)	137	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,8	1		1,05	120	3	80	394	20	414		137	33
Compozitie tel 10FA													
68 A			FA	2,79	110	3	80	1111	65	1176	T.PROGRESIVE(insamintare)	388	
			FA	1,86	110	3	65	614	45	659	AJUTORAREA REG NATURALE	217	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	8		4,65	110	3	74	1725	110	1835		605	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
68 C			GO	1,35	150	3	80	378	10	388	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	388	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,5	11		1,35	150	3	80	378	10	388		388	100
Compozitie tel 8GO 2DT													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0.6S mixt													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
70 C			SC	3,75	30	3	70	428	150	578	CRING-TAIERE DE JOS	578	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0,7	5		3,75	30	3	70	428	150	578		578	100
Compozitie tel 10SC													
78 B			FA	11,50	130	3	80	1564	70	1634	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1634	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,3	1		11,50	130	3	80	1564	70	1634		1634	100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt													
79 B			FA	3,98	110	3	80	1472	80	1552	T.PROGRESIVE(insamintare)	512	
			FA	0,66	110	3	80	232	15	247	AJUTORAREA REG NATURALE	82	
			GO	1,33	110	3	80	424	25	449	INGRIJIREA SEMINTISULUI	148	
			CA	0,66	90	3	85	146	10	156		51	
6	0,7	3		6,63	110	3	81	2274	130	2404		793	33
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
80 B			GO	0,95	125	2	80	287	10	297	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	297	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
6	0,6	4		0,95	125	2	80	287	10	297		297	100
Compozitie tel 3GO 6FA 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.5S mixt													
81 D			FA	2,85	155	3	80	388	10	398	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	398	
			FA	2,85	125	3	80	399	20	419	AJUTORAREA REG NATURALE	419	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,3	5		5,70	125	3	80	787	30	817		817	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
82 A			GO	0,95	130	3	75	291	10	301	T.PROGRESIVE(punere lumina)	151	
			GO	0,63	100	3	80	145	5	150	AJUTORAREA REG NATURALE	75	
			FA	0,63	130	3	80	224	10	234	INGRIJIREA SEMINTISULUI	117	
			FA	0,32	100	3	80	104	5	109		55	
			CA	0,63	100	3	60	120	10	130		65	
0	0,6	12		3,16	130	3	75	884	40	924		463	50
Compozitie tel 7FA 3GO													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.5S mixt													
85 B			FA	1,95	130	3	80	877	30	907	T.PROGRESIVE(insamintare)	299	
			DT	0,22	90	3	75	54	5	59	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	1		2,17	130	3	80	931	35	966		318	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
87 A			GO	3,16	160	3	80	1329	30	1359	T.PROGRESIVE(insamintare)	448	
			FA	1,58	120	3	80	633	30	663	AJUTORAREA REG NATURALE	219	
			GO	4,76	120	3	80	1503	55	1558	INGRIJIREA SEMINTISULUI	514	
			FA	3,16	70	3	80	965	120	1085		358	

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
			CA	3,16	120	4	10	680	30	710		234	
6	0,8	5		15,82	120	3	66	5110	265	5375		1773	33
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0.2S mixt													
88 E			GO	1,46	130	3	80	407	15	422	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	422	
			FA	0,25	130	3	80	69		69	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
			CA	0,74	100	4	80	120	5	125	INGRIJIREA SEMINTISULUI	125	
6	0,6	13		2,45	130	3	80	596	20	616		616	100
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0.4S mixt													
89			FA	6,96	130	3	80	1079	40	1119	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1119	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,3	8		6,96	130	3	80	1079	40	1119		1119	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 5GO 5FA /10 ani 0.7S mixt													
95 B			FA	2,45	150	3	80	383	15	398	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	398	
			FA	0,61	90	3	80	98	10	108	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,4	8		3,06	150	3	80	481	25	506		506	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
97 A			FA	1,70	150	3	80	286	5	291	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	291	
			FA	1,71	120	3	80	300	15	315	AJUTORAREA REG NATURALE	315	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,3	1		3,41	150	3	80	586	20	606		606	100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 2GO 8FA / 5 ani 0.7S mixt													
97 C			GO	2,45	130	3	80	703	25	728	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	728	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,6	4		2,45	130	3	80	703	25	728		728	100
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT													
Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.4S mixt													
97 D			FA	1,76	130	3	80	295	15	310	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	310	
			FA	0,76	100	3	85	144	10	154	AJUTORAREA REG NATURALE	154	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,4	3		2,52	130	3	82	439	25	464		464	100
Compozitie tel 2GO 7FA 1DT													
Semintis natural 3GO 7FA / 5 ani 0.7S mixt													
102 E			GO	0,12	170	3	80	39		39	T.PROGRESIVE(punere lumina)	20	
			FA	0,73	130	3	80	204	10	214	AJUTORAREA REG NATURALE	107	
			GO	0,24	70	3	80	41	5	46	INGRIJIREA SEMINTISULUI	23	
			FA	0,12	90	3	80	28	5	33		17	
6	0,6	9		1,21	130	3	80	312	20	332		167	50
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.6S mixt													
104			FA	2,91	140	3	80	504	15	519	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	519	

U.a. / tip func.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5 Creșteri (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
			FA	0,32	80	3	80	39	5	44	AJUTORAREA REG NATURALE	44	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,4	5		3,23	140	3	80	543	20	563		563	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.6S mixt													
111			FA	2,25	120	2	80	934	45	979	T.PROGRESIVE(insamintare)	323	
			FA	0,64	80	2	80	212	20	232	AJUTORAREA REG NATURALE	77	
			CA	0,32	80	3	50	61	5	66	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	
6	0,7	16		3,21	120	2	77	1207	70	1277		422	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
112			FA	8,15	120	2	80	3883	200	4083	T.PROGRESIVE(insamintare)	1347	
			FA	1,17	80	2	75	431	45	476	AJUTORAREA REG NATURALE	157	
			GO	1,17	80	2	70	396	35	431	INGRIJIREA SEMINTISULUI	142	
			CA	1,17	80	3	65	257	25	282		93	
6	0,8	13		11,66	120	2	77	4967	305	5272		1739	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
Total				177.00				43207		46157		24400	
Intensitatea intervenției 138 m³/ha													

Recapitulația posibilității decenale de produse principale, codru regulat

Tabel 10

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:			
	Suprafața:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafața	Volum:		
	ha	%	(m ³)	(m ³)	m ³	%	(ha)	m ³	%	

CA	23.55	13	4756	415	5171	11	23.55	2026	8
DT	0.55		108	5	113		0.55	59	
FA	95.39	54	25421	1430	26851	58	95.39	13501	56
GO	35.63	20	10452	395	10847	24	35.63	5880	24
SC	20.83	12	2126	690	2816	6	20.83	2816	12
ST	1.05	1	344	15	359	1	1.05	118	

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Supra- față	Volum:	
	ha	%	(m ³)	(m ³)	m ³	%	(ha)	m ³	%
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	22.34	13	4526	380	4906	11	22.34	1761	7
DT	0.47		95	5	100		0.47	46	
FA	95.39	53	25421	1430	26851	57	95.39	13501	56
GO	35.63	20	10452	395	10847	24	35.63	5880	24
ST	1.05	1	344	15	359	1	1.05	118	
Total	154.88	87	40838	2225	43063	93	154.88	21306	87
Taieri rase									
CA	1,21	1	230	35	265	1	1,21	265	1
DT	0,08		13		13		0,08	13	
Total	1,29	1	243	35	278	1	1,29	278	1
Taieri in cring									
SC	20,83	12	2126	690	2816	6	20,83	2816	12
Total	20,83	12	2126	690	2816	6	20,83	2816	12
C. Gr. functionale									
Gr. 1	8.86	5	1671	70	1741	4	8.86	1280	5
Gr. 2	168.14	95	41536	2880	44416	96	168.14	23120	95
TOTAL	177.00	100	43207	2950	46157	100	177.00	24400	100

Planul lucrărilor de conservare

Tabel 11

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- por- ție	Vârs- ta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recol- tat (m3)	% de ex- tras
8				SC	8	55	4	173	198	TAIERI DE CONSERVARE	198	
				CA	2	55	4	44	54	AJUTORAREA REG NATURALE	54	
2	1,92	0,7	8			55	4	217	252		252	100
Compozitie tel 9SC 1DT												
Semintis natural 10SC / 5 ani 0.2S mixt												
9				SC	10	75	4	23	28	TAIERI DE CONSERVARE	28	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0,23	0,7	5			75	4	23	28		28	100
Compozitie tel 10SC												
10				SC	8	65	4	108	128	TAIERI DE CONSERVARE	128	
				STP	2	65	4	25	25	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
2	1,30	0,8	2			65	4	133	153		129	84
Compozitie tel 8SC 2STP												
33 A				SC	10	65	4	191	241	TAIERI DE CONSERVARE	241	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1,66	0,8	4			65	4	191	241		241	100
Compozitie tel 10SC												
33 C				SC	10	65	4	306	381	TAIERI DE CONSERVARE	381	
										AJUTORAREA REG NATURALE		

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
2	2,66	0,8	4			65	4	306	381		381	100
Compozitie tel 10SC												
33 D				SC	10	65	4	601	751	TAIERI DE CONSERVARE	751	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	5,23	0,8	4			65	4	601	751		751	100
Compozitie tel 10SC												
35				FA	7	150	3	971	1001	TAIERI DE CONSERVARE	20	
				FA	2	80	3	244	269	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
				DT	1	80	3	97	102		102	
2	3,48	0,8	12			150	3	1312	1372		125	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
39 B				GO	3	115	4	28	28	TAIERI DE CONSERVARE	2	
				STP	7	90	4	38	38	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
2	0,48	0,7	3			90	4	66	66		5	8
Compozitie tel 3STP 7GO												
41 D				GO	3	105	4	90	95	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				STP	7	105	4	161	161	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
2	1,53	0,7	11			105	4	251	256		21	8
Compozitie tel 3GO 7STP												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
42 G				STP	8	95	4	60	60	TAIERI DE CONSERVARE	6	
				GO	2	95	4	18	18	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
2	0,44	0,7	7			95	4	78	78		7	9

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
Compozitie tel 2GO 8STP												
43 E				STP	7	80	4	228	233	TAIERI DE CONSERVARE	19	
				GO	3	80	4	106	116	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
2	1,90	0,8	9			80	4	334	349		28	8
Compozitie tel 4STP 4GO 2DT												
47 C				SC	10	25	3	910	1140	TAIERI DE CONSERVARE	1140	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	7,34	0,7	10			25	3	910	1140		1140	100
Compozitie tel 10SC												
48 B				SC	10	30	3	115	160	TAIERI DE CONSERVARE	160	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1,00	0,8	2			30	3	115	160		160	100
Compozitie tel 10SC												
49 A				SC	10	50	4	245	285	TAIERI DE CONSERVARE	285	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	2,11	0,8	2			50	4	245	285		285	100
Compozitie tel 10SC												
52 E				PIN	5	115	2	1931	2026	TAIERI DE CONSERVARE	1013	
				DT	2	80	2	345	385	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				SC	3	30	3	236	306		306	
2	9,85	0,7	2			115	2	2512	2717		1323	49
Compozitie tel 5GO 3STP 2DT												
52 G				PI	10	115	3	468	493	TAIERI DE CONSERVARE	74	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,83	0,6	2			115	3	468	493		74	15
Compozitie tel 4GO 4STP 2DT												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- por- ție	Vârs- ta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recol- tat (m3)	% de ex- tras
54 A				PI	1	110	4	61	61	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				FA	1	110	4	59	64		3	
				CA	8	110	4	307	322		39	
2	2,18	0,7	9			110	4	427	447		51	11
Compozitie tel 8FA 2DT												
54 B				FR	6	75	4	1067	1157	TAIERI DE CONSERVARE	58	
				SC	3	95	4	382	442	AJUTORAREA REG NATURALE	442	
				PI	1	115	4	215	225		113	
2	7,96	0,8	13			75	4	1664	1824		613	34
Compozitie tel 6FR 4SC												
54 D				PI	9	115	4	271	286	TAIERI DE CONSERVARE	86	
				SC	1	105	4	16	21	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
2	1,49	0,6	10			115	4	287	307		107	35
Compozitie tel 8FA 2DT												
54 F				SC	10	30	3	1094	1329	TAIERI DE CONSERVARE	1329	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	9,77	0,7	2			30	3	1094	1329		1329	100
Compozitie tel 10SC												
61 D				STP	4	105	4	68	68	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				STP	4	75	4	46	46	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				GO	2	105	4	43	43		3	
2	1,00	0,7	2			105	4	157	157		13	8
Compozitie tel 8STP 2GO												
62 D				STP	8	105	4	126	126	TAIERI DE CONSERVARE	10	
				GO	2	105	4	40	40	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
2	0,93	0,7	6			105	4	166	166		13	8
Compozitie tel 8STP 2GO												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
64 C				GO	2	130	4	169	174	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				STP	7	105	4	440	445	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
				DT	1	105	4	59	64		5	
2	3,67	0,8	1			105	4	668	683		64	9
Compozitie tel 4GO 5STP 1DT												
67 A				STP	7	110	4	1993	2003	TAIERI DE CONSERVARE	180	
				GO	2	110	4	759	789	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
				DT	1	110	4	285	305		24	
2	18,98	0,7	5			110	4	3037	3097		267	9
Compozitie tel 3STP 6GO 1DT												
69 A				SC	5	50	4	58	68	TAIERI DE CONSERVARE	68	
				CA	5	50	4	79	94	AJUTORAREA REG NATURALE	94	
2	1,13	0,7	6			50	4	137	162		162	100
Compozitie tel 10SC												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
69 D				SC	10	40	3	144	174	TAIERI DE CONSERVARE	174	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1,29	0,7	10			40	3	144	174		174	100
Compozitie tel 10SC												
70 A				PI	1	40	4	65	75	TAIERI DE CONSERVARE	1	
				SC	7	40	4	330	410	AJUTORAREA REG NATURALE	410	
				CA	2	40	4	87	107		11	

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis-tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro-por-ție	Vâr-s-ta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recol-tat (m3)	% de ex-tras
2	3,63	0,8	4			40	4	482	592		422	71
Compozitie tel 9SC 1DT												
70 B				PI	1	40	4	64	74	TAIERI DE CONSERVARE	1	
				SC	7	40	4	326	401	AJUTORAREA REG NATURALE	401	
				CA	2	40	4	86	106		11	
2	3,58	0,8	4			40	4	476	581		413	71
Compozitie tel 9SC 1DT												
71 A				ST	3	120	4	714	744	TAIERI DE CONSERVARE	37	
				CA	4	70	4	513	578	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
				PIN	1	120	3	238	248		124	
				ST	2	70	4	312	362		4	
2	7,44	0,8	3			120	4	1777	1932		223	12
Compozitie tel 4ST 5GO 1DT												
71 B				PIN	5	105	3	2800	2915	TAIERI DE CONSERVARE	437	
				PI	2	105	3	1050	1105	AJUTORAREA REG NATURALE	166	
				ST	3	105	4	1385	1460		15	
2	15,22	0,7	12			105	3	5235	5480		618	11
Compozitie tel 6GO 3ST 1DT												
75 D				GO	5	135	4	1242	1282	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				STP	2	135	4	313	318	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
				FA	2	135	4	564	584		6	
				CA	1	135	4	157	167		167	
2	10,44	0,7	2			135	4	2276	2351		202	9
Compozitie tel 5GO 3STP 1FA 1DT												
75 E				GO	6	140	4	610	630	TAIERI DE CONSERVARE	32	
				CA	2	145	5	131	136	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
				GO	1	105	4	95	100		1	

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
				CA	1	105	5	59	64		6	
2	3,96	0,7	16			145	4	895	930		87	9
Compozitie tel 8GO 2DT												
75 F				GO	7	135	4	349	359	TAIERI DE CONSERVARE	18	
				CA	3	105	4	88	93	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
2	1,79	0,7	12			135	4	437	452		41	9
Compozitie tel 8GO 2CA												
77				SC	4	50	4	150	180	TAIERI DE CONSERVARE	180	
				CA	4	50	3	191	236	AJUTORAREA REG NATURALE	47	
				JU	2	50	4	83	88		1	
2	4,16	0,7	10			50	4	424	504		228	45
Compozitie tel 8SC 2DT												
83 A				GO	2	90	3	118	123	TAIERI DE CONSERVARE	6	
				GO	1	60	3	44	49	AJUTORAREA REG NATURALE		
				STP	7	90	4	252	257		31	
2	2,74	0,7	4			90	4	414	429		37	9
Compozitie tel 6GO 4STP												
85 A				GO	5	125	4	107	112	TAIERI DE CONSERVARE	10	
				STP	3	125	4	45	45	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				DT	2	105	4	30	30		3	
2	0,99	0,7	3			125	4	182	187		17	9
Compozitie tel 5GO 3STP 2DT												
86 A				GO	4	100	4	140	145	TAIERI DE CONSERVARE	1	
				CA	3	100	5	68	73	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
				PI	3	100	4	105	110		22	
2	1,54	0,8	1			100	4	313	328		34	10
Compozitie tel 8GO 2DT												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
102 B				GO	8	100	4	467	487	TAIERI DE CONSERVARE	39	
				DT	2	100	5	83	88	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
2	2,58	0,8	6			100	4	550	575		48	8
Compozitie tel 9GO 1DT												
107				FA	6	110	3	529	564	TAIERI DE CONSERVARE	28	
				PI	1	110	3	80	85	AJUTORAREA REG NATURALE	85	
				STP	2	110	3	113	113		6	
				DT	1	110	4	47	47		2	
2	2,35	0,8	12			110	3	769	809		121	15
Compozitie tel 7FA 2STP 1DT												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
114 A				SC	5	48	4	120	150	TAIERI DE CONSERVARE	150	
				PI	1	45	4	32	37	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				CA	2	45	4	47	67		13	
				MJ	1	45	4	23	23		1	
				PA	1	45	4	32	37		2	
2	2,92	0,8	2			45	4	254	314		168	54
Compozitie tel 5SC 2PI 3DT												
125 A				GO	3	150	5	932	962	TAIERI DE CONSERVARE	48	
				STP	6	150	5	1584	1609	AJUTORAREA REG NATURALE	80	
				CA	1	60	5	186	216		130	
2	15,53	0,7	5			150	5	2702	2787		258	9

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
Compozitie tel 6GO 3STP 1DT												
125 B				GO	6	180	3	248	253	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				CA	3	120	4	79	84	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
				CA	1	60	4	21	26		1	
2	1,21	0,8	4			180	3	348	363		31	9
Compozitie tel 8GO 2DT												
126 A				FA	6	150	3	873	898	TAIERI DE CONSERVARE	90	
				GO	1	100	3	132	137	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				SC	1	100	3	74	84		84	
				DT	2	100	3	167	177		9	
2	3,88	0,8	18			150	3	1246	1296		190	15
Compozitie tel 8FA 2DT												
127 B				FA	8	115	3	219	234	TAIERI DE CONSERVARE	19	
				DT	2	50	3	31	36	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
2	0,73	0,8	2			115	3	250	270		22	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
132				GO	3	105	4	53	58	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				STP	5	105	4	81	81	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				SC	2	65	4	18	23		23	
2	0,89	0,7	6			105	4	152	162		30	19
Compozitie tel 5GO 3STP 2DT												
137				SC	9	25	4	253	398	TAIERI DE CONSERVARE	398	
				PI	1	25	4	25	35	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	4,97	0,8	2			25	4	278	433		398	92
Compozitie tel 9SC 1PI												
138				SC	8	35	4	997	1197	TAIERI DE CONSERVARE	1197	
				PIN	1	25	4	97	127	AJUTORAREA REG NATURALE	1	

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Proporție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
				DT	1	25	4	69	104		1	
2	13,85	0,7	3			35	4	1163	1428		1199	84
Compozitie tel 8SC 1PIN 1DT												
141				STP	8	90	4	205	210	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				DT	2	90	4	45	50	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
2	1,95	0,7	12			90	4	250	260		21	8
Compozitie tel 8STP 2DT												
142				GO	2	140	4	24	24	TAIERI DE CONSERVARE	1	
				STP	5	140	4	49	49	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				CA	3	80	4	24	29		6	
2	0,47	0,8	19			140	4	97	102		9	9
Compozitie tel 5STP 3GO 2DT												
Total	198,18							36513	39633		12560	

Recapitulația lucrărilor de conservare

Tabel 12

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	m ³	m ³	%	m ³
FA	9,74	3459	3614	5	169
SC	64,22	6870	8495	100	8495
CA	14,76	2167	2452	30	736
GO	25,55	5814	6024	5	295
STP	37,08	5827	5887	8	447
ST	8,29	2411	2566	2	56
PIN	14,66	5066	5316	30	1575
DR	9,44	2436	2586	22	559
DT	14,44	2463	2693	8	228

TOTAL	198,18	36513	39633	32	12560
--------------	---------------	--------------	--------------	-----------	--------------

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabel 13- Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Su- pra- fata	Var- sta	CNS	Volu m actual	Crest .	Nr. in.	SPR par- curs	Vol. de extra s	UA	Su- pra- fata	Var- sta	CNS	Volu m actual	Nr. in.	SPR par- curs	Vol. de ex- tras	UA	Su- pra- fata	Var- sta	Supra- fata	Vol. de ex- tras	
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc	Ha		Mc	Ha		Ani	Ha	Mc	Ha		Ani	Ha	Mc	Ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DP001	32 H	5.01	50	0.9	871	38	1	5.01	85												151.46	1159	1244
	52 C	1.83	30	0.9	178	14	1	1.83	29														29
Total drum		6.84	45	0.9	1049			6.84	114												151.46	1159	1273
DP002	5 A	11.99	45	0.9	2517	92	1	11.99	296												44.09	378	674
	6 A	1.59	50	0.9	318	12	1	1.59	32														32
	6 C	22.38	50	0.9	4363	173	1	22.38	469														469
	6 D	8.98	50	0.9	1680	64	1	8.98	179														179
	12 A	1.58	40	0.9	245	11	1	1.58	37														37
	16 B	6.48	55	0.9	1251	48	1	6.48	132														132
Total drum		53.00	49	0.9	10374			53.00	1145												44.09	378	1523
DP003	130 A	9.63	60	0.9	2177	73	1	9.63	253	48 C	3.63	15	0.9	58	1	3.63	9				89.13	718	980
Total drum		9.63	60	0.9	2177			9.63	253		3.63	15	0.9	58		3.63	9				89.13	718	980
DP004	63	11.30	45	0.9	1831	86	1	11.30	226												80.07	638	864
	64 A	2.55	45	0.9	349	19	1	2.55	57														57
	65 A	7.83	60	0.9	1770	61	1	7.83	207														207
	66 B	4.78	55	0.9	880	35	1	4.78	94														94
	69 H	22.22	45	0.9	4800	227	1	22.22	592														592
Total drum		48.68	48	0.9	9630			48.68	1176												80.07	638	1814
DP005	55 B	1.61	25	0.9	166	10	1	1.61	28	38	1.66	15	0.9	20	1	1.66	3				85.00	694	725
										40 A	15.58	20	1	670	1	15.58	100						100
										56 B	1.38	15	0.9	41	1	1.38	5						5

Total drum		1.61	25	0.9	166			1.61	28		18.62	19	1	731		18.62	108				85.00	694	830
DP011	58 A	0.92	40	0.9	119	7	1	0.92	15									61 B	5.83	5	22.33	192	207
Total drum		0.92	40	0.9	119			0.92	15										5.83	5	22.33	192	207
DP016	95 A	2.13	50	0.9	353	14	1	2.13	38	102 C	6.08	15	0.9	72	1	6.08	11	85 D	4.05	5	89.97	775	824
	96	7.55	40	0.9	1072	58	1	7.55	136														136
Total drum		9.68	42	0.9	1425			9.68	174		6.08	15	0.9	72		6.08	11		4.05	5	89.97	775	960
Total cat. drum		130.36	49	0.9	24940			130.36	2905		28.33	18	1	861		28.33	128		9.88	5	562.05	4554	7587
FE001	75 C	5.08	35	0.9	452	36	1	5.08	81									83 C	17.62	5	72.52	612	693
Total drum		5.08	35	0.9	452			5.08	81										17.62	5	72.52	612	693
Total cat. drum		5.08	35	0.9	452			5.08	81										17.62	5	72.52	612	693
Total grupa		135.44	48	0.9	25392			135.44	2986		28.33	18	1	861		28.33	128		27.50	5	634.57	5166	8280
Total general		135.44	48	0.9	25392			135.44	2986		28.33	18	1	861		28.33	128		27.50	5	634.57	5166	8280

Tabel 14 Recapitulația posibilității decenale pe specii

U.P. S.U.P	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P.	Posibilitate decenala	135.44	2986	28.33	128	27.50	634.57	5166	8280
	CA		948		23			939	
	DM							1	
	DR		350					130	
	DT		87		12			195	
	FA		966		61			1949	
	GO		540		32			621	
	PIN							94	
	SC			52				911	
	ST			43				135	
STP							191		

U.P. S.U.P	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total	
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Posibilitate anuala	13.54	299	2.83	13	2.75	634.57	517	828	
A	Posibilitate decenala	135.44	2986	28.33	128	27.50	451.91	3855	6969	
	CA		948		23			877		
	DR		33					5		
	DT		54		11			177		
	FA		966		61			1939		
	GO		540		32			512		
	LA		65					37		
	MO		252					9		
	PAM		33		1			40		
	SC		52					170		
	ST		43					89		
		Posibilitate anuala	13.54	299	2.83	13	2.75	451.91	386	697

U.P. S.U.P	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
		1	2	3	4	5	6	7	8
K	Posibilitate decenala						14,54	118	118
	DT							10	
	GO							53	
	STP							55	
	Posibilitate anuala						14,54	12	12
M	Posibilitate decenala						168,12	1193	1193
	CA							62	
	DM							1	
	DR							28	
	DT							24	

U.P. S.U.P	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
		2	3	4	5	6	7	8	9
	1								
	GO							56	
	PI							51	
	PIN							94	
	SC							741	
	ST							46	
	STP							90	
	Posibilitate anuala						168,12	119	119

Tabel 15 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața					S p e c i i					
	ha					FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE:120.39 ha											
A.1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale:68.90 ha											
A.1.4.Mobilizarea solului:26.87 ha											
S.U.P. A , u.a.:11(0.1S = 1.24 ha); 13 A(0.1S = 0.19 ha); 13 C(0.1S = 0.14 ha); 13 E(0.1S = 0.16 ha); 26 B(0.1S = 0.38 ha); 29 A(0.05S = 0.1 ha); 31(0.1S = 1.88 ha); 36 A(0.1S = 0.17 ha); 42 C(0.05S = 0.07 ha); 42 D(0.05S = 0.5 ha); 42 E(0.05S = 0.06 ha); 43 B(0.05S = 0.13 ha); 61 A(0.1S = 0.12 ha); 61 C(0.05S = 0.07 ha); 62 C(0.05S = 0.02 ha); 64 B(0.1S = 0.11 ha); 68 A(0.05S = 0.23 ha); 68 C(0.05S = 0.07 ha); 78 B(0.1S = 1.15 ha); 79 B(0.1S = 0.66 ha); 80 B(0.05S = 0.05 ha); 81 D(0.05S = 0.29 ha); 82 A(0.05S = 0.16 ha); 85 B(0.05S = 0.11 ha); 87 A(0.05S = 0.79 ha); 88 E(0.05S = 0.12 ha); 89(0.05S = 0.35 ha); 95 B(0.05S = 0.15 ha); 97 A(0.05S = 0.17 ha); 97 C(0.05S = 0.12 ha); 97 D(0.05S = 0.13 ha); 102 E(0.05S = 0.06 ha); 104(0.05S = 0.16 ha); 111(0.1S = 0.32 ha); 112(0.05S = 0.58 ha) = 11.01 ha;											
S.U.P. M , u.a.:35(0.1S = 0.35 ha); 43 E(0.1S = 0.19 ha); 54 B(0.1S = 0.8 ha); 64 C(0.1S = 0.37 ha); 71 A(0.1S = 0.74 ha); 86 A(0.1S = 0.15 ha); 102 B(0.1S = 0.26 ha); 107(0.1S = 0.24 ha); 125 B(0.1S = 0.12 ha); 126 A(0.1S = 0.39 ha); 127 B(0.1S = 0.07 ha); 142(0.1S = 0.05 ha); 39 B(0.15S = 0.07 ha); 41 D(0.15S = 0.23 ha); 42 G(0.15S = 0.07 ha); 52 G(0.15S = 0.27 ha); 54 A(0.15S = 0.33 ha); 61 D(0.15S = 0.15 ha); 62 D(0.15S = 0.14 ha); 67 A(0.15S = 2.85 ha); 71 B(0.15S = 2.28 ha); 75											

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
		(ha)									
D(0.15S = 1.57 ha); 75 E(0.15S = 0.59 ha); 75 F(0.15S = 0.27 ha); 83 A(0.15S = 0.41 ha); 85 A(0.15S = 0.15 ha); 125 A(0.15S = 2.33 ha); 132(0.15S = 0.13 ha); 141(0.15S = 0.29 ha) = 15.86 ha;											
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 42.03 ha											
S.U.P. A, u.a: 13 B(0.5S = 1.13 ha); 13 D(0.5S = 0.63 ha); 13 F(0.5S = 0.28 ha); 13 H(0.5S = 0.6 ha); 13 J(0.5S = 0.21 ha); 16 D(0.5S = 0.68 ha); 36 B(0.4S = 1.94 ha); 43 D(0.4S = 2.08 ha); 70 C(0.5S = 1.88 ha) = 9.43 ha;											
S.U.P. M, u.a: 8(0.6S = 1.15 ha); 9(0.7S = 0.16 ha); 10(0.5S = 0.65 ha); 33 A(0.6S = 1 ha); 33 C(0.6S = 1.6 ha); 33 D(0.6S = 3.14 ha); 47 C(0.5S = 3.67 ha); 48 B(0.6S = 0.6 ha); 49 A(0.6S = 1.27 ha); 54 F(0.5S = 4.89 ha); 69 A(0.6S = 0.68 ha); 69 D(0.5S = 0.65 ha); 70 A(0.5S = 1.82 ha); 70 B(0.5S = 1.79 ha); 77(0.2S = 0.83 ha); 114 A(0.4S = 1.17 ha); 137(0.4S = 1.99 ha); 138(0.4S = 5.54 ha) = 32.60 ha;											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 51.49 ha											
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate = 0.64 ha											
S.U.P. A, u.a:42 E(0.1S = 0.13 ha); 61 C(0.05S = 0.07 ha); 62 C(0.1S = 0.04 ha); 68 C(0.05S = 0.07 ha); 80 B(0.05S = 0.05 ha); 95 B(0.05S = 0.15 ha); 97 D(0.05S = 0.13 ha) = 0.64 ha;											
A.2.2. Descopleșirea semințurilor: 50.85 ha											
S.U.P. A, u.a:29 A(0.5S = 1.04 ha); 36 A(0.3S = 0.52 ha); 42 C(0.4S = 0.52 ha); 42 D(0.7S = 7.01 ha); 42 E(0.6S = 0.77 ha); 43 B(0.5S = 1.31 ha); 61 A(0.2S = 0.23 ha); 61 C(0.6S = 0.8 ha); 62 C(0.7S = 0.28 ha); 68 A(0.2S = 0.93 ha); 68 C(0.6S = 0.81 ha); 78 B(0.6S = 6.9 ha); 79 B(0.2S = 1.33 ha); 80 B(0.5S = 0.48 ha); 81 D(0.7S = 3.99 ha); 82 A(0.5S = 1.58 ha); 85 B(0.2S = 0.43 ha); 87 A(0.2S = 3.16 ha); 88 E(0.4S = 0.98 ha); 89(0.7S = 4.87 ha); 95 B(0.7S = 2.14 ha); 97 A(0.7S = 2.39 ha); 97 C(0.4S = 0.98 ha); 97 D(0.7S = 1.76 ha); 102 E(0.6S = 0.73 ha); 104(0.6S = 1.94 ha); 111(0.2S = 0.64 ha); 112(0.2S = 2.33 ha) = 50.85 ha;											

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
32 C	0.40	5.1.5.2. 521.2	3FA 6GO 1DT 30FA 60GO 10DT -	1.0 1.0 -	0.40	0.12	0.24				0.04
51 A	2.99	5.1.5.2. 511.3	8GO 2DT 80GO 20DT -	1.0 1.0 -	2.99		2.39				0.60
Total B 1.4.	3.39	-	-	-	3.39	0.12	2.63				0.64
Total B1	3.39				3.39	0.12	2.63				0.64
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
42 C	1.30	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 33GO67DT 10GO	1.0 0.3 0.4	0.39		0.13				0.26
42 D	10.01	5.1.5.2. 521.2	8FA1GO1DT 50GO50DT 10FA	1.0 0.2 0.7	2.00		1.00				1.00
42 E	1.29	5.1.5.2. 521.2	FA8GO2DT 27GO73DT 5FA5GO	1.0 0.2 0.6	0.26		0.07				0.19
61 C	1.34	5.1.5.2. 521.2	3FA7GO 30FA70GO 3FA7GO	1.0 0.2 0.6	0.27	0.08	0.19				

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
62 C	0.40	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 100DT 3FA7GO	1.0 0.2 0.7	0.08						0.08
68 C	1.35	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 30GO70DT 5FA5GO	1.0 0.2 0.6	0.27		0.08				0.19
78 B	11.50	5.2.3.3. 422.1	8FA1GO1DT 33FA33GO34DT 10FA	1.0 0.3 0.6	3.45	1.15	1.15				1.15
80 B	0.95	5.1.5.3. 511.1	3FA6GO1DT 79GO21DT 9FA1GO	1.0 0.3 0.5	0.29		0.23				0.06
81 D	5.70	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 100DT 10FA	1.0 0.2 0.7	1.14						1.14
88 E	2.45	5.1.5.2. 521.2	6FA3GO1DT 32FA34GO34DT 5FA5GO	1.0 0.3 0.4	0.74	0.24	0.25				0.25
89	6.96	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 29FA71DT 5FA5GO	1.0 0.2 0.7	1.39	0.40					0.99
95 B	3.06	5.1.5.2. 521.2	8FA2DT 100DT 10FA	1.0 0.2 0.7	0.61						0.61
97 A	3.41	5.1.5.2. 521.2	7FA2GO1DT 29FA21GO50DT 8FA2GO	1.0 0.2 0.7	0.68	0.20	0.14				0.34

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
97 C	2.45	5.1.5.2. 511.3	6FA3GO1DT 20FA34GO46DT 2FA8GO	1.0 0.3 0.4	0.74	0.15	0.25				0.34

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
97 D	2.52	5.1.5.2. 521.2	7FA2GO1DT 50FA50DT 7FA3GO	1.0 0.2 0.7	0.50	0.25					0.25
104	3.23	5.1.5.2. 521.2	6FA3GO1DT 13FA54GO33DT 8FA2GO	1.0 0.3 0.6	0.97	0.13	0.52				0.32
Total B 2.3.	57.92	-	-	-	13.78	2.60	4.01				7.17

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare

8	1.92	5.1.3.1. 515.1	9SC 1DT 10DT -	1.0 0.1 -	0.19						0.19
9	0.23	5.1.3.1. 515.1	10SC 8SC2DT -	1.0 0.3 -	0.07				0.05		0.02
10	1.30	5.1.3.1. 515.1	8SC 2STP 8STP2DT -	1.0 0.2 -	0.26			0.21			0.05

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
33 A	1.66	5.1.3.1. 515.1	10SC 8SC2DT -	1.0 0.3 -	0.50				0.40		0.10
33 C	2.66	5.1.3.1. 515.1	10SC 8SC2DT -	1.0 0.3 -	0.80				0.64		0.16
33 D	5.23	5.1.3.1. 515.1	10SC 8SC2DT -	1.0 0.3 -	1.57				1.26		0.31
47 C	7.34	5.1.5.2. 511.3	10SC 10SC -	1.0 0.15 -	1.10				1.10		
48 B	1.00	5.1.3.2. 513.1	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.20				0.20		
49 A	2.11	5.1.2.1. 842.1	10SC 9SC1DT -	1.0 0.2 -	0.42				0.38		0.04
52 E	9.85	5.1.2.1. 842.1	5GO 3STP 2DT 5GO3STP2DT -	1.0 0.3 -	2.96		1.48	0.89			0.59
52 G	1.83	5.1.2.1. 842.1	4GO 4STP 2DT 4GO 4STP 2DT -	1.0 0.4 -	0.73		0.29	0.29			0.15
54 B	7.96	5.1.2.1. 842.1	6FR 4SC 5GO2STP3DT -	1.0 0.3 -	2.39		1.20	0.48			0.71

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
54 D	1.49	5.1.2.1. 842.1	8FA 2DT 8FA 2DT -	1.0 0.5 -	0.75	0.60					0.15
54 F	9.77	5.1.5.2. 521.2	10SC 9SC1DT -	1.0 0.15 -	1.47				1.32		0.15
69 A	1.13	5.1.2.1. 842.1	10SC 8SC2DT -	1.0 0.2 -	0.23				0.18		0.05
69 D	1.29	5.1.5.2. 511.3	10SC 9SC1DT -	1.0 0.1 -	0.13				0.12		0.01

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
70 A	3.63	5.1.2.1. 842.1	9SC 1DT 8SC2DT -	1.0 0.1 -	0.36				0.29		0.07
70 B	3.58	5.1.2.1. 842.1	9SC 1DT 8SC2DT -	1.0 0.1 -	0.36				0.29		0.07
77	4.16	5.1.2.1. 541.2	8SC 2DT 8SC2DT -	1.0 0.2 -	0.83				0.66		0.17

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
114 A	2.92	5.1.2.1. 541.2	5SC 2PI 3DT 8SC2DT -	1.0 0.2 -	0.58				0.46		0.12
137	4.97	5.1.2.1. 842.1	9SC 1PI 8SC2DT -	1.0 0.1 -	0.50				0.40		0.10
138	13.85	5.1.2.1. 842.1	8SC 1PIN 1DT 8SC2DT -	1.0 0.1 -	1.39				1.11		0.28
Total B 2.5.	89.88	-	-	-	17.79	0.60	2.97	1.87	8.86		3.49
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
13 B	2.25	5.1.5.2. 521.2	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.45				0.45		
13 D	1.25	5.1.5.2. 511.3	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.25				0.25		
13 F	0.56	5.1.5.2. 511.3	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.11				0.11		
13 H	1.19	5.1.5.2. 511.3	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.24				0.24		
13 J	0.42	5.1.5.2. 511.3	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.08				0.08		

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
16 D	1.35	5.1.5.2. 511.3	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.27				0.27		
36 B	4.86	5.1.5.2. 521.2	10SC 10SC -	1.0 0.15 -	0.73				0.73		
43 D	5.20	5.1.5.2. 521.2	10SC 10SC -	1.0 0.15 -	0.78				0.78		
70 C	3.75	5.2.3.3. 422.1	10SC 10SC -	1.0 0.2 -	0.75				0.75		
Total B 2.6.	20.83	-	-		3.66				3.66		
Total B2	168.63				35.23	3.20	6.98	1.87	12.52		10.66

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)											
30 A	0.81	5.1.5.2. 521.2	4FA 5GO1DT 4FA 5GO1DT	1.0 1.0	0.81	0.32	0.41				0.08

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
			-	-							
32 A	0.48	5.1.5.2. 511.3	8GO 2DT 8GO 2DT -	1.0 1.0 -	0.48	0.38				0.10	
Total B 3.1	1.29	-	-	-	1.29	0.70	0.41			0.18	
Total B3	1.29	-	-	-	1.29	0.70	0.41			0.18	
Total B	173.31	-	-	-	39.91	4.02	10.02	1.87	12.52	11.48	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV											
C2. Completări in arborete nou create (20%)											
20%B		-	-	-	7.97	0.80	2.00	0.37	2.50		2.30
Total C2		-	-	-	7.97	0.80	2.00	0.37	2.50		2.30
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE				-	7.97	0.80	2.00	0.37	2.50		2.30
B+C				-	47,88	4,82	12,02	2,24	15,02		13,78
Total puieti necesari (buc/ha)					-	5000	5000	5000	5000		5000
Total puieti necesari (mii buc)					239	24	60	11	75		69
D ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1.Îngrijirea culturilor tinere existente (ha)											
1.Revizuiri (ha) (40C)					1.02						
2.Mobilizări(ha) (32I, 40C, 75B, 98)					15.42						
3.Descopleșiri (ha) (32G, 32I, 40C, 60B, 75B, 98)					24.75						
D.1.Îngrijirea culturilor tinere existente (ha) - total					41.19						
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)											
1.Revizuiri (ha)					29.57						
2.Mobilizări(ha)					328.56						
3.Descopleșiri (ha)					59.15						

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. Îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața					S p e c i i					
	ha					FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
					(ha)						
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha) - total					417.28						
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)					458.47						

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. Îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața					S p e c i i					
	ha					FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
					(ha)						
RECAPITULAȚIE											
Total A1.4		Mobilizarea solului			26.87						
Total A1.7		Provocarea drajonării la arboretele de salcâm			42.03						
Total A₁		Ajutorarea regenerării naturale			68.90						
Total A2.1		Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate			0.64						
Total A2.2		Descopleșirea semințurilor			50.85						
Total A₂		Îngrijirea regenerării naturale			51.49						
Total A		ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			120.39						
Total B1.4		Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate			3.39	0.12	2.63				0.64
Total B₁		Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier			3.39	0.12	2.63				0.64
Total B2.3		Împăduriri după tăieri progresive			13.78	2.60	4.01				7.17
Total B2.5		Împăduriri după tăieri de conservare			17.79	0.60	2.97	1.87	8.86		3.49
Total B2.6		Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri în crâng			3.66				3.66		

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indi- ce de aco- pe rire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În- grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra- fața ha					S p e c i i					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
Total B₂		Împăduriri după tăieri de regenerare			35.23	3.20	6.98	1.87	12.52		10.66
Total B _{3.1}		Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)			1.29	0.70	0.41				0.18
Total B₃		Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare			1.29	0.70	0.41				0.18
Total B		LUCRĂRI DE REGENERARE			39.91	4.02	10.02	1.87	12.52		11.48
Total C ₂		Completări în arboretele nou create			7.97	0.80	2.00	0.37	2.50		2.30
Total C		COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV			7.97	0.80	2.00	0.37	2.50		2.30
Total.B+C		TOTAL ÎMPĂDURIRI			47.88	4.82	12.02	2.24	15.02		13.78
Număr de puieti necesari la hectar (mii buc.)						5.0	5.0	5.0	4.0		5.0
Total număr de puieti necesari (mii buc.)					224.38	24.10	60.10	11.20	60.08		68.90
D.2.Îngrijirea culturilor tinere existente (ha)					41.19						
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)					417.28						
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)					458.47						

a.1).6.2 U.P.II Laslea

Tabelul 16 Recoltarea posibilității de produse principale

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbor- ete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
12	9,12	2796	34	8	1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	923	33

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbor- ete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
21 A	1,69	598	26	6	3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	300	50
21 D	2,39	932	34	8	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	308	33
21 E	2,42	489	24	9		10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	489	100
22 B	5,31	2133	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	705	33
22 E	1,52	677	32	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	224	33
26 B	1,99	702	32	7	2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	233	33
26 C	3,40	1211	34	8		20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	400	33
36 A	6,23	2159	33	7	2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	712	33
36 B	13,98	5081	34	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1676	33
37 A	5,57	2163	34	8	1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	714	33
37 B	4,75	2020	34	8	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	666	33
38 D	5,73	1148	26	4	6	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1148	100
39 A	2,33	1114	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	367	33
40 A	6,74	2849	34	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	940	33
41 B	1,96	337	27	4	2	10	1	1	Tăieri progresive (racordare, împăduriri sub masiv)	337	100
56 A	21,18	1415	15	2	6	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1415	100
61 C	7,68	639	15	2	7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	639	100
62 A	32,18	14784	34	8	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	4849	33
63 A	3,13	1378	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	453	33
63 B	1,77	445	27	4	2	10	1	1	Tăieri progresive (racordare, împăduriri sub masiv)	445	100
64 A	10,86	2176	26	4	5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	2176	100
65 A	8,47	3595	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1186	33
66 B	2,10	829	34	8	1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	273	33
68 B	23,61	9813	32	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3238	33
69 A	3,52	1617	32	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	534	33
69 G	4,10	1265	26	6	3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	626	49
71 G	2,26	636	32	7	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	210	33
79 A	6,55	714	15	2	8	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	714	100

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbor- ete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
TOTAL	202,54	65715								26900	41
Recapitulație											
Urgența I	35,41	2768								2768	10
Urgența II	28,53	6458								5521	21
Urgența III	138,6	56489								18611	69
TOTAL	202,54	65715								26900	100

Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip funcțional	Con- sis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
12			GO	2,73	135	2	75	876	45	921	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	304	33
			FA	2,74	115	3	75	666	60	726		240	
			GO	0,91	65	2	85	164	25	189		62	
			CA	2,74	65	3	65	885	75	960		317	
	0,8	5		9,12	115	2	73	2591	205	2796		923	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.1S mixt													
21 A			FA	0,67	125	3	75	235	10	245	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	50
			GO	0,68	125	3	75	233	5	238		119	
			FA	0,34	95	3	80	105	10	115		58	
	0,6	38		1,69	125	3	76	573	25	598		300	
Compozitie tel 8FA 2GO													

U.a. / tip funcțional	Con-sis-tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.3S mixt													
21 D			FA	1,43	125	3	70	605	25	630	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	208	33
			FA	0,48	95	3	80	167	15	182		60	
			CA	0,48	95	3	65	110	10	120		40	
	0,8	36		2,39	125	3	71	882	50	932		308	
Compozitie tel 8FA 2DT													
21 E			CA	1,94	50	3	55	317	70	387	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	387	100
			PLT	0,24	50	3	55	48	5	53		53	
			DT	0,24	50	3	70	39	10	49		49	
	0,9	41		2,42	50	3	57	404	85	489		489	
Compozitie tel 8FA 2DT													
22 B			FA	2,66	125	3	75	1126	50	1176	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	388	33
			GO	0,53	125	3	75	207	10	217		72	
			FA	1,59	90	3	80	558	50	608		201	
			CA	0,53	90	3	65	122	10	132		44	
	0,8	1		5,31	125	3	76	2013	120	2133		705	
Compozitie tel 8FA 2DT													
22 E			FA	0,91	120	3	75	409	20	429	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	142	33
			FA	0,61	90	3	80	228	20	248		82	
	0,8	1		1,52	120	3	77	637	40	677		224	
Compozitie tel 10FA													
26 B			GO	1,59	115	3	75	535	15	550	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	182	33
			FA	0,20	95	3	80	60	5	65		22	
			CA	0,20	95	4	65	82	5	87		29	
	0,7	6		1,99	115	3	75	677	25	702		233	
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													
26 C			GO	1,36	120	3	70	541	15	556	T.PROGRESIVE(insamintare)	183	33

U.a. / tip funcțional	Con- sis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
			FA	0,68	90	3	80	204	20	224	AJUTORAREA REG NATURALE	74	
			GO	1,02	90	3	80	323	15	338		112	
			CA	0,34	90	4	60	88	5	93		31	
	0,8	5		3,40	120	3	74	1156	55	1211		400	
Compozitie tel 8GO 2DT													
36 A			GO	4,98	110	3	75	1564	55	1619	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	534	33
			FA	1,25	90	3	75	505	35	540		178	
	0,7	5		6,23	110	3	75	2069	90	2159		712	
Compozitie tel 9GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
36 B			GO	2,80	120	3	75	881	40	921	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	304	33
			FA	5,59	110	3	75	2111	135	2246		741	
			FA	4,19	70	3	80	1356	160	1516		500	
			CA	1,40	70	3	65	363	35	398		131	
	0,8	6		13,98	110	3	76	4711	370	5081		1676	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 7 ani 0.2S mixt													
37 A			GO	2,78	140	3	70	969	30	999	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	330	33
			GO	2,23	110	3	75	852	30	882		291	
			FA	0,56	90	3	75	267	15	282		93	
	0,8	6		5,57	140	3	73	2088	75	2163		714	
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.1S mixt													
37 B			FA	1,43	120	2	75	627	35	662	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	218	33
			GO	1,89	120	2	75	675	40	715		236	
			FA	0,95	90	3	80	456	30	486		160	
			CA	0,48	90	3	60	147	10	157		52	
	0,8	5		4,75	120	2	75	1905	115	2020		666	

U.a. / tip funcțional	Con- sis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.1S mixt													
38 D			FA	2,86	125	2	75	584	30	614	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	614	100
			FA	1,72	100	2	80	298	25	323		323	
			CA	1,15	100	3	65	201	10	211		211	
	0,4	8		5,73	125	2	75	1083	65	1148		1148	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.6S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
39 A			FA	1,39	120	2	75	669	35	704	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	232	33
			FA	0,47	90	2	80	210	15	225		74	
			CA	0,47	90	3	65	175	10	185		61	
	0,8	8		2,33	120	2	74	1054	60	1114		367	
Compozitie tel 9FA 1DT													
40 A			FA	3,38	120	3	70	1510	65	1575	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	520	33
			GO	2,02	120	3	70	795	30	825		272	
			FA	0,67	90	3	80	249	20	269		89	
			CA	0,67	30	3	65	155	25	180		59	
	0,8	4		6,74	120	3	71	2709	140	2849		940	
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													
41 B			FA	0,59	110	3	65	98	5	103	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	103	100
			FA	0,39	80	3	75	59	5	64		64	
			CA	0,39	80	4	60	53	5	58		58	
			GO	0,39	110	3	70	78	5	83		83	
			PI	0,20	80	3	65	29		29		29	
	0,4	6		1,96	110	3	67	317	20	337		337	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt													
56 A			FA	14,83	140	3	75	911	40	951	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	951	100
			FA	6,35	100	3	80	424	40	464		464	
	0,2	28		21,18	140	3	77	1335	80	1415		1415	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt													
61 C			FA	3,84	140	2	70	292	15	307	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	307	100
			FA	3,84	110	2	75	307	25	332		332	
	0,2	24		7,68	140	2	73	599	40	639		639	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt													
62 A			FA	16,08	130	2	75	8077	320	8397	T.PROGRESIVE(insamintare)	2771	33

U.a. / tip funcțional	Con-sis-tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
			FA	6,44	100	2	75	2735	210	2945	AJUTORAREA REG NATURALE	942	
			FA	6,44	70	3	80	2414	240	2654		876	
			CA	3,22	70	3	65	708	80	788		260	
	0,8	46		32,18	130	2	75	13934	850	14784		4849	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
63 A			FA	0,94	150	3	70	448	10	458	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	151	33
			FA	1,25	120	3	75	563	25	588		194	
			FA	0,63	90	3	85	235	20	255		84	
			CA	0,31	90	3	65	72	5	77		24	
		0,8	23		3,13	120	3	75	1318	60		1378	
Compozitie tel 9FA 1DT													
63 B			FA	1,42	130	3	70	352	10	362	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	362	100
			FA	0,35	90	3	75	78	5	83		83	
		0,4	25		1,77	130	3	71	430	15		445	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
64 A			FA	4,34	180	2	70	782	25	807	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	807	100
			FA	3,26	150	2	75	630	25	655		655	
			FA	2,17	110	3	75	369	25	394		394	
			CA	1,09	110	4	60	315	5	320		320	
		0,4	33		10,86	150	2	72	2096	80		2176	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
65 A			FA	2,54	170	3	75	1211	25	1236	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	408	33
			FA	3,39	120	3	75	1431	70	1501		495	
			FA	1,69	90	3	80	593	55	648		214	
			CA	0,85	90	3	65	195	15	210		69	
		0,8	35		8,47	120	3	75	3430	165		3595	
Compozitie tel 8FA 2DT													
66 B			GO	1,89	135	3	70	746	25	771	T.PROGRESIVE(insamintare)	254	33

U.a. / tip funcțional	Con- sis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
			DT	0,21	85	3	60	53	5	58	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
	0,8	20		2,10	135	3	69	799	30	829		273	
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 5GO 5FA / 7 ani 0.1S mixt													
68 B			FA	7,08	140	3	75	3187	85	3272	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1080	33
			FA	14,17	110	3	80	5643	330	5973		1971	
			CA	2,36	110	4	65	543	25	568		187	
	0,8	8		23,61	110	3	77	9373	440	9813		3238	
Compozitie tel 9FA 1DT													
69 A			FA	2,11	110	3	80	1017	50	1067	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	352	33
			CA	0,35	110	4	65	88	5	93		31	
			FA	1,06	80	3	80	422	35	457		151	
	0,8	11		3,52	110	3	79	1527	90	1617		534	
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consis-tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
69 G			FA	2,05	140	3	75	644	20	664	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	325	49
			FA	1,64	110	3	80	414	30	444		222	
			CA	0,41	110	3	65	152	5	157		79	
	0,6	6		4,10	140	3	76	1210	55	1265		626	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
71 G			FA	1,13	120	3	75	289	20	309	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	102	33
			CA	1,13	100	3	65	312	15	327		108	
	0,7	6		2,26	120	3	70	601	35	636		210	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
79 A			FA	5,89	140	2	75	622		622	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	622	100
			DT	0,66	120	2	80	92		92		92	
	0,2	5		6,55	140	2	76	714		714		714	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt													
Total				202,54				Vol:62235		Vol. total:65715		26900	
Tip. funcțional = 4				Intensitatea intervenției : 133m³/ha									

Tabel 17 Recapitulația posibilității decenale de produse principale – codru regulat – S.U.P. A

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață	Volum:	
	ha	%	(m3)	(m3)	m3	%	(ha)	m3	%
A. Specii									
CA	20,51	10	5083	425	5508	8	20,51	2498	9
DR	0,20	-	29		29		0,20	29	
DT	1,11	1	184	15	199		1,11	160	1
FA	152,68	75	47452	2650	50102	77	152,68	20822	78
GO	27,80	14	9439	385	9824	15	27,80	3338	12
PLT	0,24	-	48	5	53		0,24	53	
B. Tratamente									

Taieri progresive									
CA	18,57	9	4766	355	5121	8	18,57	2111	8
DR	0,20	-	29		29		0,20	29	
DT	0,87	-	145	5	150		0,87	111	
FA	152,68	76	47452	2650	50102	76	152,68	20822	79
GO	27,80	14	9439	385	9824	15	27,80	3338	12
Total	200,12	99	61831	3395	65226	99	200,12	26411	99
Taieri rase									
CA	1,94	1	317	70	387	1	1,94	387	1
DT	0,24	-	39	10	49		0,24	49	
PLT	0,24	-	48	5	53		0,24	53	
Total	2,42	1	404	85	489	1	2,42	489	1
C. Gr. functionale									
Gr. 1	202,54	100	62235	3480	65715	100	202,54	26900	100
TOTAL	202,54	100	62235	3480	65715	100	202,54	26900	100

Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. O – păduri care fac obiectul legilor funciare

Tabel 18 Recapitulatie pe urgențe de regenerare la S.U.P. O

Urgența	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr – m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
2	3,60	937	470
Total	3,60	937	470

Tabel 19 Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. O

U.a. / tip funcțional	Con- sis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
60 D			FA	2,16	130	3	70	605	20	625	T.PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	313	50
			FA	0,72	100	3	75	180	15	195		98	
			CA	0,72	100	4	60	112	5	117		59	
	0,5	25		3,60	130	3	69	897	40	937		470	
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.3S mixt													
Total				3,60				897		937		470	
Tip. funcțional = 4						Intensitatea intervenției : 131m³/ha							

Tabel 20 Recapitulația posibilității de produse principale–codru regulat–S.U.P. O

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață	Volum:	
	ha	%	(m3)	(m3)	m3	%	(ha)	m3	%
A. Specii									
CA	0,72	20	112	5	117	12	0,72	59	13
FA	2,88	80	785	35	820	88	2,88	411	87
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	0,72	20	112	5	117	12	0,72	59	13
FA	2,88	80	785	35	820	88	2,88	411	87
Total	3,60	100	897	40	937	100	3,60	470	100
C. Gr. functionale									
Gr. 1	3,60	100	897	40	937	100	3,60	470	100
TOTAL	3,60	100	897	40	937	100	3,60	470	100

Tabel 20 Recapitulația posibilității de produse principale – codru regulat (S.U.P. A + S.U.P. O)

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață	Volum:	
	ha	%	(m3)	(m3)	m3	%	(ha)	m3	%
A. Specii									
CA	21,23	10	5195	430	5625	8	21,23	2557	9
DT	1,11	1	184	15	199		1,11	160	1
FA	155,56	76	48237	2685	50922	77	155,56	21233	78
GO	27,80	13	9439	385	9824	15	27,80	3338	12
PI	0,20	-	29		29		0,20	29	
PLT	0,24		48	5	53		0,24	53	
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	19,29	9	4878	360	5238	8	19,29	2170	8
DT	0,87	-	145	5	150		0,87	111	
FA	155,56	77	48237	2685	50922	76	155,56	21233	79
GO	27,80	13	9439	385	9824	15	27,80	3338	12
PI	0,20	-	29		29		0,20	29	
Total	203,72	99	62728	3435	66163	99	203,72	26881	99
Taieri rase									

CA	1,94	1	317	70	387	1	1,94	387	1
DT	0,24	-	39	10	49		0,24	49	
PLT	0,24	-	48	5	53		0,24	53	
Total	2,42	1	404	85	489	1	2,42	489	1
C. Gr. functionale									
Gr. 1	206,14	100	63132	3520	66652	100	206,14	27370	100
TOTAL	206,14	100	63132	3520	66652	100	206,14	27370	100

Tabel 21 Planul lucrărilor de conservare

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr	
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³		m ³		
20 B				FA	5	120	3	2205	2315	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	208		
				FA	2	85	3	776	846		76		
				GO	2	85	3	598	638		57		
				CA	1	85	4	222	242		22		
2	11,08	0,8	31			120	3	3801	4041		363	9	
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
22 A				GO	5	120	4	134	139	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	13		
				GO	4	90	4	89	94		8		
				DT	1	90	4	19	19		2		
2	1,24	0,7	2			120	4	242	252		23	9	
Compozitie tel 9GO 1DT													
22 C				FA	6	110	3	343	363	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	33		
				FA	3	80	3	150	165		15		
				DT	1	80	3	35	40		4		
2	1,74	0,7	1			110	3	528	568		52	9	
Compozitie tel 8FA 2DT													
22 D				GO	6	120	4	198	203	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	18		
				GO	4	90	4	109	114		10		
2	1,52	0,7	2			120	4	307	317		28	9	
Compozitie tel 10GO													
28 D				PI	10	105	3	71	76		TĂIERI DE CONSERVARE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	76	
2	0,36	0,5	4			105	3	71	76	76		100	

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³		m ³	
Compozitie tel 8GO 2DT												
45 A				PI	9	110	3	831	871	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	87	
				PIN	1	110	3	91	96		10	
2	2,69	0,7	2			110	3	922	967		97	10
Compozitie tel 9PI 1PIN												
45 B				GO	8	110	4	272	287	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	26	
				ST	2	110	4	72	77		7	
2	2,89	0,7	5			110	4	344	364		33	9
Compozitie tel 8GO 2ST												
45 C				FA	6	110	3	468	493	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	59	
				FA	4	80	3	259	284		14	
2	1,96	0,8	6			110	3	727	777		73	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt												
45 D				PI	8	110	3	1403	1473	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	221	
				PIN	2	110	3	352	367		18	
2	5,10	0,7	2			110	3	1755	1840		239	13
Compozitie tel 8PI 2PIN												
56 B				FA	6	140	3	773	793	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	71	
				FA	4	100	3	456	491		44	
2	3,48	0,7	28			140	3	1229	1284		115	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
57 B				FA	2	160	3	158	163	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	15	
				FA	7	120	3	464	484		44	
2	1,79	0,7	26			120	3	677	707		5	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt												
61 E				FA	4	120	3	162	167	TĂIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
				FA	4	90	3	134	144		13	

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³		m ³	
				ST	1	90	4	16	16		1	
				GO	1	90	3	26	26		2	
2	1,20	0,6	20			120	3	338	353		31	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.5S mixt												
				FA	4	140	3	616	631	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	13	
				FA	3	110	3	412	432		9	
				CA	2	80	4	130	145		15	
				SC	1	80	3	67	72		72	
2	3,71	0,7	32			130	3	1225	1280		109	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
				FA	4	140	3	1429	1469	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	73	
				FA	4	90	3	1260	1365		14	
				CA	2	90	4	394	424		191	
2	11,25	0,6	16			140	3	3083	3258		278	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
Total	50,01							15249	16084		1581	
Intensitatea intervenției 32 m³/ha												

Tabel 21 Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum	Volum + 5 creșteri	%	Volum de recoltat
	(ha)	(m ³)	(m ³)		(m ³)
FA	29,11	10120	10665	7	721
CA	4,10	746	811	28	228
GO	7,29	1426	1501	9	134
PI	6,86	2305	2420	16	384
SC	0,37	67	72	100	72
DR	1,29	443	463	6	28
DT	0,99	142	152	9	14
TOTAL	50,01	15249	16084	10	1581

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabel 22 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras		
	UA	Su- pra- fata	Var- sta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR de par- curs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Var- sta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR de par- curs	Vol. de extras	UA	Su- pra- fata	Var- sta	Su- pra- fata		Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha	Mc			
DP006																						89,32	799	799
Total drum																						89,32	799	799
DP007	36 C	0,95	35	0,9	177	7	1	0,95	28	57 H	0,40	15	0,9	8	1	0,40	1	41 F	0,95	5	400,09	3506	3535	
	36 D	0,16	35	0,9	45	1	1	0,16	4	58 C	0,54	15	0,9	15	1	0,54	1	41 J	0,96	5			5	
	37 C	0,34	45	0,9	57	4	1	0,34	8	59 B	0,60	15	0,9	15	1	0,60	1	44 B	12,08	5			9	
	39 C	1,09	35	0,9	96	8	1	1,09	17	68 C	0,39	15	0,9	11	1	0,39	1	66 I	2,64	5			18	
	41 H	7,11	70	0,9	2077	55	1	7,11	211									71 A	10,11	5			211	
	57 C	1,36	45	0,9	219	11	1	1,36	33									74 D	1,10	10			33	
	57 E	28,17	65	0,9	8281	226	1	28,17	938														938	
	57 F	2,01	45	0,9	439	18	1	2,01	68														68	
	62 B	1,24	60	0,9	389	10	1	1,24	43														43	
	69 B	6,42	35	0,9	764	51	1	6,42	131														131	
	69 E	4,38	35	0,9	543	33	1	4,38	90														90	
	71 B	2,46	35	0,9	317	19	1	2,46	53														53	
	72 B	4,57	40	0,9	631	33	1	4,57	79														79	
	72 C	2,76	50	0,9	576	21	1	2,76	59														59	
74 B	2,01	30	0,9	210	12	1	2,01	36														36		
Total drum		65,03	54	0,9	14821			65,03	1798		1,93	15	0,9	49		1,93	4		27,84	5	400,09	3506	5308	
Total cat. drum		65,03	54	0,9	14821			65,03	1798		1,93	15	0,9	49		1,93	4		27,84	5	489,41	4305	6107	
FE002																						20,52	170	170
Total drum																						20,52	170	170
FE003																						5,78	44	44
Total drum																						5,78	44	44
FE004	24 C	5,21	45	0,9	944	33	1	5,21	143	24 G	2,96	15	0,9	45	1	2,96	7	23 A	23,05	5	62,23	555	705	
	24 F	1,80	30	0,9	212	14	1	1,80	37	24 H	1,18	15	0,9	18	1	1,18	2	24 A	10,24	5			39	
																			24 B	2,01	5			
Total drum		7,01	41	0,9	1156			7,01	180		4,14	15	0,9	63		4,14	9		35,30	5	62,23	555	744	
Total cat. drum		7,01	41	0,9	1156			7,01	180		4,14	15	0,9	63		4,14	9		35,30	5	88,53	769	958	
Total grupa		72,04	52	0,9	15977			72,04	1978		6,07	15	0,9	112		6,07	13		63,14	5	577,94	5074	7065	
Total general		72,04	52	0,9	15977			72,04	1978		6,07	15	0,9	112		6,07	13		63,14	5	577,94	5074	7065	

Tabel 23 Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune	Compoziția - țel Formula de împădurire	Indice de	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit	
nr.	Supra-					S p e c i i	

	fața	și tipul de pădure	Comp.sem. utilizabil	aco- pe- rire	(împăd.aj regen. în- grijiri)	FA	GO	DT
	ha					(ha)		
A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE: 100,51 ha								
A.1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 45,65 ha								
A.1.4.Mobilizarea solului: 40,84 ha								
<u>S.U.P. A</u> , u.a: 12(0.15S – 1,37 ha); 21 A(0.15S – 0,25 ha); 21 D(0.15S – 0,36 ha); 22 B(0.15S – 0,80 ha); 22 E(0.15S – 0,23 ha); 26 B(0.15S – 0,3 ha); 26 C(0.15S – 0,51 ha); 36 A(0.15S – 0,93 ha); 36 B(0.1S – 1,40 ha); 37 A(0.15S – 0,84 ha); 37 B(0.15S – 0,71 ha); 38 D(0.1S – 0,57 ha); 39 A(0.15S – 0,35 ha); 40 A(0.1S – 0,67 ha); 41 B(0.25S – 0,49 ha); 56 A(0.2S – 4,24 ha); 61 C(0.1S – 0,77 ha); 62 A(0.15S – 4,83 ha); 63 A(0.15S – 0,47 ha); 63 B(0.25S – 0,44 ha); 64 A(0.15S – 1,63 ha); 65 A(0.15S – 1,27 ha); 66 B(0.15S – 0,32 ha); 68 B(0.15S – 3,54 ha); 69 A(0.1S – 0,35 ha); 69 G(0.15S – 0,62 ha); 71 G(0.1S – 0,23 ha); 79 A(0.1S – 0,66 ha) = 29,15 ha;								
<u>S.U.P. M</u> , u.a: 20 B(0.2S – 2,22 ha); 22 A(0.3S – 0,37 ha); 22 C(0.25S – 0,44 ha); 22 D(0.3S – 0,46 ha); 45 A(0.2S – 0,54 ha); 45 B(0.3S – 0,87 ha); 45 C(0.1S – 0,20 ha); 45 D(0.2S – 1,02 ha); 56 B(0.15S – 0,52 ha); 57 B(0.15S – 0,27 ha); 61 E(0.1S – 0,12 ha); 64 B(0.2S – 0,74 ha); 66 H(0.3S – 3,38 ha) = 11,15 ha;								
<u>S.U.P. O</u> , u.a: 60 D(0.15S – 0,54 ha) = 0,54 ha;								
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent: 4,81 ha								
<u>S.U.P. A</u> , u.a: 38 D(0.1S – 0,57 ha); 56 A(0.2S – 4,24 ha) = 4,81 ha;								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 54,86 ha								
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate								
<u>S.U.P. A</u> , u.a: 38 D(0.1S – 0,57 ha); 56 A(0.1S – 2,12 ha); 61 C(0.1S – 0,77 ha); 79 A(0.1S – 0,66 ha) = 4,12 ha;								
A.2.2. Descopleșirea semințșurilor: 50,74 ha								
<u>S.U.P. A</u> , u.a: 12(0.1S – 0,91 ha); 21 A(0.3S – 0,51 ha); 26 B(0.2S – 0,40 ha); 36 A(0.2S – 1,25 ha); 36 B(0.2S – 2,80 ha); 37 A(0.1S – 0,56 ha); 37 B(0.1S – 0,48 ha); 38 D(0.6S – 3,44 ha); 40 A(0.2S – 1,35 ha); 41 B(0.2S – 0,39 ha); 56 A(0.6S – 12,71 ha); 61 C(0.7S – 5,38 ha); 63 B(0.2S – 0,35 ha); 64 A(0.5S – 5,43 ha); 66 B(0.1S – 0,21 ha); 69 A(0.2S – 0,70 ha); 69 G(0.3S – 1,23 ha); 71 G(0.2S – 0,45 ha); 79 A(0.8S – 5,24 ha) = 47,01 ha								
<u>S.U.P. M</u> , u.a: 45 C(0.2S – 0,39 ha); 56 B(0.1S – 0,35 ha); 57 B(0.1S – 0,18 ha); 61 E(0.5S – 0,60 ha); 66 H(0.1S – 1,13 ha); = 2,65 ha;								
<u>S.U.P. O</u> , u.a: 60 D(0.3S – 1,08 ha) = 1,08 ha;								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit		
nr.	Suprafața ha					S p e c i i		
						FA	GO	DT
						(ha)		
38 D	5,73	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 50FA 50DT 9FA 1DT	1.0 0.25 0.6	1,43	0,71		0,72
41 B	1,96	5.2.3.2. 428.1	7FA 1GO 2DT 70FA 30DT 7FA 3GO	1.0 0.6 0.2	1,18	0,81		0,37
56 A	21,18	5.2.3.2. 428.1	7FA 3DT 100DT 10FA	1.0 0.3 0.6	6,35			6,35
61 C	7,68	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 20FA 80DT 10FA	1.0 0.25 0.7	1,92	0,38		1,54
63 B	1,77	5.2.3.2. 428.1	7FA 3DT 50FA 50DT 10FA	1.0 0.6 0.2	1,06	0,53		0,53
64 A	10,86	5.2.4.3. 421.1	8FA2DT 33FA 67DT 10FA	1.0 0.3 0.5	3,26	1,09		2,17
79 A	6,55	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 20FA 80DT 10FA	1.0 0.25 0.8	1,64	0,33		1,31
Total B 2.3.	55,73	-	-	-	16,84	3,85		12,99
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare								
28 D	0,36	5.1.3.2. 513.1	8GO 2DT 80GO 5FA 15DT -	1.0 1.0 -	0,36	0,02	0,29	0,05
Total B 2.5.	0,36	-	-	-	0,36	0,02	0,29	0,05
Total B2	56,09				17,20	3,87	0,29	13,04

B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare								
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)								
21 E	2,42	5.2.3.3. 422.1	8FA 2DT 80FA 20DT -	1.0 1.0 -	2,42	1,94		0,48
Total B 3.1	2,42				2,42	1,94		0,48
Total B3	2,42				2,42	1,94		0,48
Total B	58,51	-	-	-	19,62	5,81	0,29	13,52
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV								
C1. Completări în arborete tinere existente								
44 B	12,08	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 50FA 50DT 8FA 1DT 1DM	0.9 0.2 0.7	2,42	1,21		1,21
Total C1	12,08	-	-	-	2,42	1,21		1,21
C2. Completări în arborete nou create (20%)								
20%B		-	-	-	3,92	1,16	0,06	2,70
Total C2		-	-	-	3,92	1,16	0,06	2,70
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE				-	6,34	2,37	0,06	3,91
B+C				-	25,96	8,18	0,35	17,43
D ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)								
1.Revizuiri (ha)					49,32	-	-	-
2.Mobilizări(ha)					44,13	-	-	-
3.Descopleșiri (ha)					189,51	-	-	-
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha) - total					282,96	-	-	-
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)					282,96	-	-	-

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit		
nr.	Suprafața ha					Specii		
						FA	GO	DT
						(ha)		
RECAPITULAȚIE								
Total A _{1.4}		Mobilizarea solului		40,84				
Total A _{1.6}		Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent		4,81				
Total A₁		Ajutorarea regenerării naturale		45,65				
Total A _{2.1}		Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte		4,12				
Total A _{2.2}		Descopleșirea semințșurilor		50,74				
Total A₂		Îngrijirea regenerării naturale		54,86				
Total A		ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE		100,51				
Total B _{2.3}		Împăduriri după tăieri progresive		16,84	3,85			12,99
Total B _{2.5}		Împăduriri după tăieri de conservare		0,36	0,02	0,29		0,05
Total B₂		Împăduriri după tăieri de regenerare		17,20	3,87	0,29		13,04
Total B _{3.1}		Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)		2,42	1,94			0,48
Total B₃		Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare		2,42	1,94			0,48
Total B		LUCRĂRI DE REGENERARE		19,62	5,81	0,29		13,52
Total C ₁		Completări în arboretele tinere existente		2,42	1,21			1,21
Total C ₂		Completări în arboretele nou create		3,92	1,16	0,06		2,70
Total C		COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV		6,34	2,37	0,06		3,91
Total.B+C		TOTAL ÎMPĂDURIRI		25,96	8,18	0,35		17,43
Număr de puietși necesari la hectar (mii buc.)					5.0	5.0		5.0
Total număr de puietși necesari (mii buc.)					129,80	40,90		87,15
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)					282,96			
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)					282,96			

a.1).6.3 UPIII Nou Săsesc

Tabel 25 Recoltarea posibilității de produse principale

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arbor-ete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
1	3,07	1019	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	336	33
2 A	1,66	714	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	235	33
4 G	9,58	3282	34	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1117	34
9 B	2,14	359	15	3	8	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	359	100
10 C	0,73	238	27	6	7	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	238	100
11	44,23	1194	15	1	7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	1194	100
12 C	3,03	758	26	4	7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	758	100
12 D	1,33	226	15	3	7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	226	100
24 C	1,20	269	26	5	5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	269	100
25 E	0,83	279	34	8		20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	92	33
25 F	0,70	208	26	6	5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	126	61
27 B	5,02	1296	27	6	3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	636	49
27 D	1,77	535	32	7		20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	177	33
27 E	1,89	253	15	3	7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	253	100
28 E	1,76	438	27	5	5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	438	100
31 D	2,07	555	27	5	4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	555	100
40 B	11,56	4438	34	8	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1465	33
40 C	1,04	360	34	7		20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	119	33
42 B	5,34	2385	34	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	810	34
43 A	10,83	4167	34	7	3	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1417	34
47 A	9,22	4287	34	7	3	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1458	34
48 D	3,58	1269	34	7	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	431	34
49	16,06	5951	26	6	5	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	2976	50
53 D	0,66	194	34	8		30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	64	33
53 E	2,58	855	34	8	1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	282	33
54 A	17,49	5314	34	7	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1806	34
55 A	30,32	11429	34	7	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3887	34
56 A	6,81	2034	27	5	5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	2034	100

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbor- ete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
56 C	1,96	843	34	8	1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	278	33
56 D	1,40	304	27	4	4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	304	100
65 C	3,61	1380	34	8	2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	469	34
67 A	10,61	4156	34	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1413	34
67 B	1,90	647	34	7	2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	221	34
67 C	2,06	616	26	6	4	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	309	50
71 C	2,46	723	32	7		20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	238	33
72 B	13,08	4814	34	7	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1588	33
72 D	6,48	2006	33	7		20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	662	33
73 A	6,66	1882	26	5	5	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1882	100
73 B	4,83	1664	33	8	2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	566	34
74 A	7,77	2904	34	7	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	987	34
78 B	2,48	1205	32	8	2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	410	34
79 I	0,43	78	24	7		10	1	1	Crâng-tăiere de jos	78	100
80 A	6,37	1852	34	8	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	631	34
80 E	1,44	344	24	8		10	1	1	Crâng-tăiere de jos	344	100
81 A	26,01	9365	33	8	1	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3184	34
81 B	1,38	292	24	8		10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	292	100
90 A	11,26	1767	27	4	6	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1767	100
91 A	16,77	2819	27	4	6	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	2819	100
TOTAL	325,46	93967	-	-	-	-	-	-	-	42200	44
RECAPITULAȚIE											
Urgența I	49,59	2032								2032	15
Urgența II	78,78	19849								15825	24
Urgența III	197,09	72086								24343	61
TOTAL	325,46	93967								42200	100

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
1			FA	0,61	130	3	70	178	10	188	T.PROGRESIVE(însămînțare) AJUTORAREA REG. NATURALE	62	
			FA	0,31	90	3	75	101	10	111		37	
			CA	1,84	90	3	65	583	35	618		204	
			GO	0,31	90	3	70	92	10	102		33	
0	0,8	6		3,07	130	3	68	954	65	1019		336	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
2 A			FA	0,99	145	3	65	427	10	437	T.PROGRESIVE(însămînțare) AJUTORAREA REG. NATURALE	144	
			FA	0,33	80	3	75	121	10	131		43	
			CA	0,17	80	4	60	66	5	71		23	
			GO	0,17	80	3	75	70	5	75		25	
0	0,8	14		1,66	145	3	68	684	30	714		235	33
Compoziție tel 9FA 1DT													
4 G			GO	0,96	140	3	70	345	10	355	T.PROGRESIVE(însămînțare) AJUTORAREA REG. NATURALE	121	
			FA	0,96	140	3	70	345	10	355		121	
			FA	2,87	110	3	80	872	65	937		319	
			GO	2,87	110	3	80	996	35	1031		351	
			CA	1,92	110	4	60	584	20	604		205	
0	0,8	8		9,58	110	3	74	3142	140	3282		1117	34
Compoziție tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
9 B			FA	1,71	140	2	70	278		278	T.PROGRESIVE(racordare)IMPĂD INGRIJIREA SEMINTISULUI	278	
			DT	0,43	140	2	70	81		81		81	
0	0,3	16		2,14	140	2	70	359		359		359	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.8S mixt													
10 C			FA	0,44	140	3	70	138	5	143	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPĂD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	143	
			GO	0,07	120	3	70	31		31		31	
			FA	0,15	75	3	80	36	5	41		41	
			CA	0,07	75	3	60	23		23		23	
0	0,6	15		0,73	140	3	71	228	10	238		238	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.7S mixt													
11			FA	44,23	140	2	70	1194		1194	T.PROGRESIVE(racordare)IMPĂD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1194	
0	0,1	7		44,23	140	2	70	1194		1194		1194	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT / 15 ani 0.7S mixt													
12 C			GO	2,12	145	3	70	509		509	T.PROGRESIVE(racordare)IMPĂD INGRIJIREA SEMINTISULUI	509	
			FA	0,30	120	3	75	52		52		52	
			CA	0,61	120	3	60	197		197		197	
0	0,4	3		3,03	145	3	69	758		758		758	100
Compoziție tel 6GO 3FA 1DT													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
Semintis natural 5GO 5FA / 10 ani 0.7S mixt													
12 D			FA	1,20	150	2	75	206		206	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	206	
			DT	0,13	120	2	75	20		20		20	
0	0,3	8		1,33	150	2	75	226		226		226	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.7S mixt													
24 C			GO	0,96	130	3	70	196	10	206	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	206	
			FA	0,24	90	3	70	58	5	63		63	
0	0,5	17		1,20	130	3	70	254	15	269		269	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.5S mixt													
25 E			GO	0,50	120	3	70	169	10	179	T.PROGRESIVE(însămînțare) AJUTORAREA REG. NATURALE	59	
			GO	0,33	80	3	75	95	5	100		33	
0	0,8	8		0,83	120	3	72	264	15	279		92	33
Compozitie tel 10GO													
25 F			FA	0,56	140	3	65	165	5	170	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTOAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	99	
			GO	0,07	140	3	65	20		20		9	
			CA	0,07	100	4	55	18		18		18	
0	0,6	8		0,70	140	3	64	203	5	208		126	61
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.5S mixt													
27 B			FA	2,01	110	3	65	467	35	502	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTOAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	246	
			FA	1,51	70	3	70	387	45	432		212	
			CA	1,00	70	3	55	206	20	226		111	
			GO	0,50	110	3	65	126	10	136		67	
0	0,6	17		5,02	110	3	65	1186	110	1296		636	49
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
27 D			GO	0,89	120	3	75	285	10	295	T.PROGRESIVE(însămînțare) AJUTORAREA REG. NATURALE	97	
			FA	0,35	120	3	75	124	5	129		43	
			CA	0,53	90	3	65	101	10	111		37	
0	0,7	15		1,77	120	3	72	510	25	535		177	33
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
27 E			FA	1,13	90	3	60	140	15	155	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	155	
			GO	0,38	90	3	60	43	5	48		48	
			CA	0,38	90	3	50	45	5	50		50	
0	0,3	16		1,89	90	3	58	228	25	253		253	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 7FA 3GO / 7 ani 0.7S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
28 E			FA	0,87	120	3	65	208	10	218	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	218	
			FA	0,53	75	3	70	125	10	135		135	
			GO	0,18	75	3	70	35	5	40		40	
			CA	0,18	75	3	55	40	5	45		45	
0	0,5	18		1,76	120	3	66	408	30	438		438	100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.5S mixt													
31 D			FA	1,03	110	3	50	292	15	307	.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	307	
			FA	0,83	80	3	55	199	20	219		219	
			CA	0,21	80	4	45	29		29		29	
0	0,5	13		2,07	110	3	52	520	35	555		555	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
40 B			FA	1,16	150	2	70	520	15	535	T.PROGRESIVE(însămîntare) AJUTORAREA REG. NATURALE	177	
			GO	1,16	125	2	75	428	25	453		149	
			FA	5,77	120	2	80	2069	140	2209		729	
			CA	3,47	100	3	60	1191	50	1241		410	
0	0,8	4		11,56	120	2	73	4208	230	4438		1465	33
Compozitie tel 6FA 2GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
40 C			GO	0,73	130	2	75	237	10	247	T.PROGRESIVE(însămîntare) AJUTORAREA REG. NATURALE	82	
			FA	0,10	110	2	75	31	5	36		12	
			GO	0,21	80	2	75	72	5	77		25	
0	0,7	4		1,04	130	2	75	340	20	360		119	33
Compozitie tel 9GO 1DT													
42 B			FA	1,07	150	2	75	406	15	421	T.PROGRESIVE(însămîntare) AJUTORAREA REG. NATURALE	143	
			FA	2,13	120	2	80	913	50	963		327	
			GO	1,07	120	2	80	481	20	501		170	
			FA	1,07	90	2	80	465	35	500		170	
0	0,8	4		5,34	120	2	79	2265	120	2385		810	34
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
43 A			FA	5,41	140	2	75	1960	75	2035	T.PROGRESIVE(însămîntare) AJUTORAREA REG. NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	692	
			FA	3,25	110	2	80	1159	75	1234		420	
			FA	2,17	80	2	80	823	75	898		305	
0	0,7	5		10,83	140	2	78	3942	225	4167		1417	34
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.3S mixt													
47 A			FA	4,61	150	2	75	2185	65	2250	T.PROGRESIVE(însămîntare) AJUTORAREA REG. NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	765	
			FA	3,69	120	2	80	1531	80	1611		548	
			FA	0,92	90	2	80	396	30	426		145	

U.a. / tip funcțional	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
0	0,7	3		9,22	120	2	78	4112	175	4287		1458	34
Compoziție tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.3S mixt													
48 D			FA	1,79	150	2	70	566	25	591		201	
			FA	1,07	120	2	75	376	25	401		136	
			FA	0,36	90	2	80	158	10	168		57	
			CA	0,36	90	3	60	104	5	109		37	
0	0,7	1		3,58	150	2	72	1204	65	1269		431	34
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
49			FA	8,03	145	2	70	2971	95	3066		1533	
			FA	8,03	115	2	75	2730	155	2885		1443	
3	0,6	8		16,06	145	2	73	5701	250	5951		2976	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.5S mixt													
53 D			FA	0,33	110	3	70	89	10	99		33	
			CA	0,33	90	3	60	90	5	95		31	
0	0,8	8		0,66	110	3	65	179	15	194		64	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
53 E			GO	1,55	130	3	75	516	20	536		177	
			GO	1,03	90	3	80	304	15	319		105	
0	0,8	10		2,58	130	3	77	820	35	855		282	33
Compoziție tel 10GO													
Semintis natural 5GO 5FA / 7 ani 0.1S mixt													
54 A			FA	3,50	140	3	65	1119	35	1154		392	
			FA	5,24	110	3	70	1347	105	1452		494	
			FA	5,25	80	3	70	1434	155	1589		540	
			CA	3,50	80	3	60	1049	70	1119		380	
0	0,7	14		17,49	110	3	67	4949	365	5314		1806	34
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													
55 A			FA	6,06	150	2	65	2001	75	2076		706	
			FA	15,17	120	2	75	5185	320	5505		1872	
			FA	6,06	90	2	75	2395	195	2590		881	
			DT	3,03	90	3	65	1213	45	1258		428	
0	0,7	19		30,32	120	2	72	10794	635	11429		3887	34
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
56 A			FA	3,41	160	3	65	987	25	1012		1012	
			FA	2,72	130	3	70	851	25	876		876	
			FA	0,68	100	3	75	136	10	146		146	

U.a. / tip funcțional	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
0	0,5	27		6,81	160	3	68	1974	60	2034		2034	100
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
56 C			GO	1,37	120	3	70	592	20	612	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	202	
			FA	0,39	110	3	70	143	10	153		50	
			CA	0,20	80	4	60	73	5	78		26	
0	0,8	28		1,96	120	3	69	808	35	843		278	33
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
56 D			FA	0,70	130	3	60	140	5	145	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	145	
			FA	0,56	100	3	60	113	10	123		123	
			DT	0,14	100	2	55	36		36		36	
0	0,4	3		1,40	130	3	60	289	15	304		304	100
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
65 C			GO	1,45	130	3	75	549	20	569	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	193	
			FA	1,08	130	3	75	401	20	421		143	
			FA	0,72	100	3	80	235	20	255		87	
			CA	0,36	100	3	60	130	5	135		46	
0	0,8	5		3,61	130	3	75	1315	65	1380		469	34
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													
67 A			FA	2,12	150	3	70	711	25	736	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	250	
			FA	5,31	120	3	75	2069	105	2174		739	
			FA	2,12	90	3	80	753	70	823		280	
			CA	1,06	90	3	60	403	20	423		144	
0	0,8	30		10,61	120	3	74	3936	220	4156		1413	34
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
67 B			GO	0,95	130	3	75	334	10	344	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	117	
			FA	0,57	130	3	75	165	10	175		60	
			FA	0,38	100	3	80	118	10	128		44	
0	0,7	28		1,90	130	3	76	617	30	647		221	34
Compozitie tel 5GO 5FA													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt													
67 C			FA	1,23	130	3	75	340	15	355	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	178	
			GO	0,21	120	3	75	49		49		25	
			FA	0,21	100	3	80	91	5	96		48	
			CA	0,41	100	3	60	111	5	116		58	
0	0,6	30		2,06	130	3	73	591	25	616		309	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
71 C			GO	1,48	120	3	75	408	20	428	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	141	
			GO	0,98	90	3	80	280	15	295		97	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
0	0,7	4		2,46	120	3	77	688	35	723		238	33
Compoziție tel 9GO 1DT													
72 B			FA	3,92	140	3	70	1543	40	1583	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	522	
			FA	6,54	110	3	80	2315	130	2445		807	
			FA	2,62	80	3	80	706	80	786		259	
0	0,7	3		13,08	110	3	77	4564	250	4814		1588	33
Compoziție tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
72 D			GO	3,89	120	3	75	1115	50	1165	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	384	
			GO	2,59	100	3	75	816	25	841		278	
0	0,7	5		6,48	120	3	75	1931	75	2006		662	33
Compoziție tel 10G													
73 A			FA	2,67	150	3	70	766	20	786	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	786	
			FA	2,66	120	3	75	746	35	781		781	
			GO	1,33	100	3	75	300	15	315		315	
0	0,5	3		6,66	120	3	73	1812	70	1882		1882	100
Compoziție tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1GO / 7 ani 0.5S mixt													
73 B			GO	1,93	150	3	70	638	20	658	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	224	
			GO	1,45	120	3	75	444	20	464		158	
			FA	1,45	110	3	75	507	35	542		184	
0	0,8	4		4,83	120	3	73	1589	75	1664		566	34
Compoziție tel 7GO 2FA 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
74 A			FA	3,89	120	3	75	1492	70	1562	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	531	
			GO	2,33	120	3	75	746	30	776		264	
			FA	1,55	90	3	80	521	45	566		192	
0	0,7	3		7,77	120	3	76	2759	145	2904		987	34
Compoziție tel 7FA 3GO													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													
78 B			FA	1,24	130	2	75	565	25	590	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	201	
			GO	0,25	100	2	75	141	5	146		50	
			FA	0,99	100	2	85	439	30	469		159	
0	0,8	6		2,48	130	2	79	1145	60	1205		410	34
Compoziție tel 9FA 1GO													
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt													
79 I			SC	0,43	25	3	75	58	20	78	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	78	
0	0,7	8		0,43	25	3	75	58	20	78		78	100

U.a. / tip funcțional	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
Compozitie tel 10SC													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
80 A			FA	1,27	120	3	70	312	25	337	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	115	
			GO	1,91	120	3	70	554	30	584		199	
			CA	3,19	85	3	60	866	65	931		317	
0	0,8	7		6,37	120	3	65	1732	120	1852		631	34
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
80 E			SC	1,01	50	3	70	199	45	244	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	244	
			CA	0,29	50	4	60	58	10	68		68	
			DT	0,14	50	3	70	27	5	32		32	
0	0,8	9		1,44	50	3	68	284	60	344		344	100
Compozitie tel 8SC 2DT													
81 A			FA	5,20	135	3	70	1561	80	1641	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	558	
			GO	2,60	135	3	70	1196	25	1221		415	
			FA	13,01	105	3	80	4058	325	4383		1490	
			CA	5,20	105	3	65	2055	65	2120		721	
0	0,8	9		26,01	105	3	74	8870	495	9365		3184	34
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
81 B			CA	1,10	50	3	65	200	35	235	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	235	
			DT	0,28	110	3	70	52	5	57		57	
0	0,8	12		1,38	50	3	66	252	40	292		292	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
90 A			FA	5,63	130	3	75	856	45	901	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	901	
			FA	1,13	95	3	80	158	15	173		173	
			CA	4,50	95	3	60	653	40	693		693	
0	0,4	21		11,26	130	3	70	1667	100	1767		1767	100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 8FA 1GO 1PAM / 7 ani 0.6S mixt													
91 A			FA	6,70	120	3	75	922	65	987	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	987	
			FA	1,68	85	3	80	419	25	444		444	
			CA	6,71	85	3	60	1006	65	1071		1071	
			DT	1,68	85	3	80	302	15	317		317	
0	0,4	14		16,77	120	3	70	2649	170	2819		2819	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT / 7 ani 0.6S mixt													
Total				325,46				89162		93967		42200	
Intensitatea intervenției 130 m³/ha													

Planul lucrărilor de conservare

Tabel 26

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional			Hm			Ani		m³	m³		m³	
4 B				PI	9	110	3	101	106	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	8	
				DT	1	80	4	5	5			
2	0,41	0,6	1			110	3	106	111		8	7
Compozitie tel 9PI 1DT												
4 C				FA	1	130	3	10	10	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				PI	1	110	3	11	11			
				FA	3	105	3	28	28			
				CA	5	105	4	29	29			
2	0,30	0,7	2			105	3	78	78		4	9
Compozitie tel 5FA 2PI 2CA 1DT												
10 E				GO	2	140	3	129	134	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
				FA	4	140	3	301	311			
				GO	2	110	3	100	105			
				FA	2	110	3	132	142			
2	2,69	0,6	13			140	3	662	692		63	9
Compozitie tel 6FA 4GO												
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt												
12 E				FA	5	120	3	806	846	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	102	
				FA	5	90	3	669	729			
2	5,07	0,6	1			120	3	1475	1575		87	12
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.3S mixt												
22 A				GO	6	110	4	249	259	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	21	
				STP	4	90	3	105	110			
2	2,68	0,6	4			110	4	354	369		9	8
Compozitie tel 6GO 4STP												
23 C				SC	8	35	4	84	99	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	99	
				GO	1	35	4	11	11			
				DT	1	35	4	9	14			
2	1,17	0,7	14			35	4	104	124		99	80
Compozitie tel 8SC 2DT												

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional			Hm			Ani		m³	m³		m³	
25 A				PI	7	90	3	212	222	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	111	
				PIN	3	90	3	84	89		45	
2	1,03	0,6	7			90	3	296	311		156	50
Compozitie tel 7PI 3PIN												
25 B				PI	6	115	3	414	434	TAIERI DE CONSERVARE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	65	
				PIN	4	115	3	241	251		38	
2	2,19	0,6	1			115	3	655	685		103	15
Compozitie tel 6PI 4PIN												
25 C				FA	5	135	3	339	349	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	
				FA	4	105	3	255	275		11	
				DT	1	105	3	37	37		1	
2	1,95	0,7	4			135	3	631	661		61	9
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
25 D				GO	6	120	4	237	247	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	25	
				STP	3	120	3	79	79		3	
				PI	1	115	3	86	91		46	
2	3,76	0,5	5			120	4	402	417		74	18
Compozitie tel 6GO 3STP 1PI												
25 H				PI	6	115	2	90	95	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	11	
				PIN	3	115	2	42	42		5	
				DT	1	115	3	8	8		1	
2	0,50	0,5	3			115	2	140	145		17	12
Compozitie tel 6PI 3PIN 1DT												
26 A				GO	4	120	4	194	204	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	8	
				GO	5	90	4	194	209		8	
				STP	1	90	4	31	31		2	
2	3,88	0,6	9			90	4	419	444		18	4
Compozitie tel 9GO 1STP												
26 B				FA	2	110	4	155	165	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	165	
				GO	3	110	4	118	123		123	
				GO	2	80	4	62	67		67	
				STP	1	80	4	25	25		25	
				SC	1	60	4	19	24		24	
				DT	1	60	4	31	36		36	
2	6,20	0,3	13			110	4	410	440		440	100

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr	
Tip. funcțional			Hm			Ani		m ³	m ³		m ³		
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt													

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional			Hm			Ani		m³	m³		m³	
27 A				GO	5	120	4	211	226	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	226	
				GO	3	80	4	92	102		102	
				FA	1	80	4	49	54		54	
				CA	1	80	4	32	37		37	
2	5,40	0,3	14			120	4	384	419		419	100
Compozitie tel 8GO 2DT												
Semintis natural 5FA 5GO / 5 ani 0.2S mixt												
28 A				GO	1	120	4	94	99	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	4	
				FA	2	120	4	255	270		11	
				GO	2	70	4	141	156		3	
				FA	2	70	4	175	200		4	
				STP	2	70	3	108	113		2	
2	6,72	0,5	15			70	4	827	902	64	10	
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT												
Semintis natural 5FA 5GO / 5 ani 0.1S mixt												
31 C				FA	5	130	3	37	37	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	37	
				FA	4	90	3	26	26		26	
				CA	1	90	3	4	4		4	
2	0,35	0,4	2			130	3	67	67		67	100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.5S mixt												
32 B				FA	3	120	3	53	58	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	58	
				FA	6	90	3	82	92		92	
				GO	1	90	3	12	12		12	
2	1,78	0,2	2			90	3	147	162		162	100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 7 ani 0.5S mixt												
36 B				FA	7	100	3	141	151	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	151	
				GO	1	100	3	17	17		17	
				FA	1	60	3	13	13		13	
				CA	1	60	3	11	11		11	
2	2,14	0,2	14			100	3	182	192		192	100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
37 D				GO	4	100	3	19	19	TAIERI DE CONSERVARE	19	

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional			Hm			Ani		m³	m³		m³	
				FA	5	100	3	31	31	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	31	
				CA	1	70	4	3	3		3	
2	0,66	0,2	13			100	3	53	53		53	100
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 7 ani 0.4S mixt												
42 C				GO	5	120	4	94	99	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	9	
				FA	4	120	4	103	108		10	
				CA	1	80	4	14	14		1	
2	0,95	0,7	2			120	4	211	221		20	9
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT												
43 B				FA	5	110	4	79	84	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	84	
				GO	4	110	4	42	42		42	
				CA	1	80	4	8	8		8	
2	1,03	0,4	3			110	4	129	134		134	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt												
44 E				FA	5	120	3	120	125	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
				GO	1	120	3	16	16		2	
				FA	3	90	3	55	60		1	
				CA	1	90	4	11	11		11	
2	0,80	0,6	2			120	3	202	212		29	14
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
46 E				FA	4	140	3	527	542	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	76	
				FA	4	100	3	461	496		20	
				FA	2	70	3	189	214		4	
2	4,39	0,6	10			140	3	1177	1252		100	8
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
47 B				FA	4	150	3	408	418	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	63	
				FA	4	120	3	362	382		38	
				FA	2	90	3	148	163		3	
2	3,02	0,6	9			120	3	918	963		104	11
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt												

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional			Hm			Ani		m ³	m ³		m ³	
55 D				FA	5	140	3	782	802	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	112	
				FA	4	110	3	517	552		22	
				CA	1	110	4	74	79		40	
2	4,92	0,6	21			140	3	1373	1433		174	12
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.3S mixt												
64 B				FA	3	140	3	181	186	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
				FA	7	110	3	375	400		24	
2	1,63	0,7	4			110	3	556	586		50	9
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
65 B				FA	4	140	3	2229	2284	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	343	
				FA	5	110	3	2471	2611		209	
				DT	1	110	3	341	356		7	
2	14,20	0,7	43			110	3	5041	5251		559	11
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.3S mixt												
66 A				FA	4	140	3	1189	1224	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	184	
				FA	5	110	3	1320	1400		84	
				DT	1	110	3	178	188		8	
2	9,36	0,6	35			110	3	2687	2812		276	10
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
67 D				FA	3	140	3	452	462	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	69	
				FA	6	110	3	753	803		32	
				DT	1	110	3	90	95		4	
2	4,07	0,7	28			110	3	1295	1360		105	8
Compoziție tel 9FA 1DT												
68 B				FA	3	150	3	725	745	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	119	
				FA	6	120	3	1286	1356		81	
				DT	1	120	3	144	149		12	
2	6,53	0,7	24			120	3	2155	2250		212	9
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 0FA / 5 ani 0.1S mixt												
72 C				GO	3	120	4	79	84	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	10	
				FA	2	120	4	62	67		7	

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional			Hm			Ani		m ³	m ³		m ³	
				GO	2	70	4	38	43		2	
				CI	1	70	4	28	28		3	
				SC	2	70	4	26	31		31	
2	1,32	0,7	1			120	4	233	253		53	21
Compoziție tel 5GO 3FA 2DT												
78 E				GO	2	100	4	79	84	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				PI	3	100	3	230	245		123	
				STP	2	100	3	72	72		4	
				CA	2	100	4	60	65		33	
				FA	1	100	4	43	48		1	
2	2,40	0,7	5			100	4	484	514		163	32
Compoziție tel 4GO 2STP 2PI 2DT												
79 E				FA	2	110	3	85	90	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				SC	5	70	3	113	123		123	
				GO	2	70	3	50	55		1	
				CA	1	70	4	18	18		18	
2	1,61	0,6	5			110	3	266	286		144	50
Compoziție tel 4FA 4GO 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
90 B				FA	2	150	3	95	100	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
				FA	5	120	3	209	219		4	
				FA	2	90	3	68	73		1	
				CA	1	90	4	21	21		21	
2	1,79	0,5	25			120	3	393	413		36	9
Compoziție tel 9FA 1DT												
95				FA	1	130	3	257	267	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	5	
				FA	6	100	3	1369	1469		29	
				SC	2	80	4	250	265		265	
				DT	1	80	3	139	154		3	
2	6,95	0,7	4			100	3	2015	2155		302	14
Compoziție tel 8FA 2DT												
TOTAL	113,85							26527	27942		4707	
Intensitatea intervenției 41 m³/ha												

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 27

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha	Mc		
DE001	46 B	2,42	50	0,9	433	18	1	2,42	61	64 A	13,62	15	0,9	231	1	13,62	31	48 A	9,46	5	30,00	253	345
	62 A	20,53	45	0,9	3716	168	1	20,53	592	65 A	19,99	20	0,9	520	1	19,99	67	56 F	7,15	5			659
	62 B	3,36	45	0,9	642	33	1	3,36	103														103
Total drum		26,31	45	0,9	4791			26,31	756		33,61	18	0,9	751		33,61	98		16,61	5	30,00	253	1107
Total cat. drum		26,31	45	0,9	4791			26,31	756		33,61	18	0,9	751		33,61	98		16,61	5	30,00	253	1107
DP008																					14,86	129	129
Total drum																					14,86	129	129
DP009	17	17,21	55	0,9	3683	145	1	17,21	397									76	14,18	5	177,24	1540	1937
	18	13,03	60	0,9	3192	99	1	13,03	294									77 A	14,39	5			294
	19	14,09	55	0,9	2748	110	1	14,09	393									81 C	1,10	5			393
	22 C	9,94	70	0,9	2961	65	1	9,94	229														229
	23 B	2,21	40	0,9	298	15	1	2,21	50														50
	79 G	3,35	25	0,9	291	24	1	3,35	53														53
	80 C	16,12	50	0,9	2934	123	1	16,12	319														319
	82 B	3,62	55	0,9	794	25	1	3,62	82														82
Total drum		79,57	55	0,9	16901			79,57	1817										29,67	5	177,24	1540	3357
Total cat. drum		79,57	55	0,9	16901			79,57	1817										29,67	5	192,10	1669	3486
FE005	5 E	7,79	70	0,9	2118	48	1	7,79	210	12 A	15,55	15	0,9	421	1	15,55	64	7 D	1,23	5	107,48	951	1225
	6 A	11,76	70	0,9	3552	80	1	11,76	353									10 A	21,28	5			353
	6 B	8,86	55	0,9	1710	69	1	8,86	246									15 A	13,84	5			246
	6 D	2,81	55	0,9	542	22	1	2,81	78														78
	12 B	4,24	40	0,9	898	45	1	4,24	143														143
	13	15,07	20	0,9	782	95	1	15,07	164														164
	14	20,32	35	0,9	2641	185	1	20,32	499														499

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest. Mc	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc			Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha		Mc
Total drum		70,85	45	0,9	12243			70,85	1693		15,55	15	0,9	421		15,55	64		36,35	5	107,48	951	2708
FE006	27 C	4,03	70	0,9	1274	27	1	4,03	125	37 B	1,74	20	0,9	83	1	1,74	11				283,26	2526	2662
	46 A	30,80	70	0,9	10534	228	1	30,80	1050														1050
	46 C	5,00	50	0,9	1145	46	1	5,00	90														90
	46 F	1,62	50	0,9	290	12	1	1,62	41														41
Total drum		41,45	67	0,9	13243			41,45	1306		1,74	20	0,9	83		1,74	11				283,26	2526	3843
FE007	72 A	1,19	65	0,9	271	8	1	1,19	29	53 A	16,55	15	0,9	282	1	16,55	36				124,89	1089	1154
										69 B	0,76	15	0,9	15	1	0,76	1						1
Total drum		1,19	65	0,9	271			1,19	29		17,31	15	0,9	297		17,31	37				124,89	1089	1155
Total cat. drum		113,49	53	0,9	25757			113,49	3028		34,60	15	0,9	801		34,60	112		36,35	5	515,63	4566	7706
Total grupa		219,37	53	0,9	47449			219,37	5601		68,21	17	0,9	1552		68,21	210		82,63	5	737,73	6488	12299
Total general		219,37	53	0,9	47449			219,37	5601		68,21	17	0,9	1552		68,21	210		82,63	5	737,73	6488	12299

Tabel 28 Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune si tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața					S p e c i i					
	ha					FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE: 175,90 ha											
A.1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 50,77 ha											
A.1.4.Mobilizarea solului: 49,58 ha											

S.U.P. A, u.a: 1(0.1S – 0,31 ha); 2 A(0.1S – 0,17 ha); 4 G(0.1S – 0,96 ha); 9 B(0.1S – 0,21 ha); 10 C(0.1S – 0,07 ha); 11(0.15S – 6,63 ha); 12 C(0.1S – 0,30 ha); 12 D(0.1S – 0,13 ha); 24 C(0.15S – 0,18 ha); 25 E(0.1S – 0,08 ha); 25 F(0.1S – 0,07 ha); 27 B(0.15S – 0,75 ha); 27 D(0.15S – 0,27 ha); 27 E(0.1S – 0,19 ha); 28 E(0.1S – 0,18 ha); 31 D(0.15S – 0,31 ha); 40 B(0.1S – 1,16 ha); 40 C(0.15S – 0,16 ha); 42 B(0.1S – 0,53 ha); 43 A(0.1S – 1,08 ha); 47 A(0.1S – 0,92 ha); 48 D(0.15S – 0,54 ha); 49(0.1S – 1,61 ha); 53 D(0.1S – 0,07 ha); 53 E(0.1S – 0,26 ha); 54 A(0.1S – 1,75 ha); 55 A(0.1S – 3,03 ha); 56 A(0.1S – 0,68 ha); 56 C(0.1S – 0,20 ha); 56 D(0.15S – 0,21 ha); 65 C(0.1S – 0,36 ha); 67 A(0.1S – 1,06 ha); 67 B(0.1S – 0,19 ha); 67 C(0.15S – 0,31 ha); 71 C(0.15S – 0,37 ha); 72 B(0.15S – 1,96 ha); 72 D(0.15S – 0,97 ha); 73 A(0.1S – 0,67 ha); 73 B(0.1S – 0,48 ha); 74 A(0.1S – 0,78 ha); 78 B(0.1S – 0,25 ha); 80 A(0.1S – 0,64 ha); 81 A(0.1S – 2,60 ha); 81 B(0.1S – 0,14 ha); 90 A(0.1S – 1,13 ha); 91 A(0.1S – 1,68 ha) = 36,60 ha;

S.U.P. M, u.a: 4 B(0.15S – 0,06 ha); 4 C(0.05S – 0,02 ha); 10 E(0.15S – 0,40 ha); 12 E(0.05S – 0,25 ha); 22 A(0.15S – 0,40 ha); 23 C(0.05S – 0,06 ha); 25 A(0.05S – 0,05 ha); 25 B(0.05S – 0,11 ha); 25 C(0.05S – 0,10 ha); 25 D(0.15S – 0,56 ha); 25 H(0.1S – 0,05 ha); 26 A(0.15S – 0,58 ha); 26 B(0.15S – 0,93 ha); 27 A(0.15S – 0,81 ha); 28 A(0.15S – 1,01 ha); 31 C(0.1S – 0,04 ha); 32 B(0.15S – 0,27 ha); 36 B(0.15S – 0,32 ha); 37 D(0.15S – 0,10 ha); 42 C(0.05S – 0,05 ha); 43 B(0.15S – 0,15 ha); 44 E(0.05S – 0,04 ha); 46 E(0.15S – 0,66 ha); 47 B(0.15S – 0,45 ha); 55 D(0.1S – 0,49 ha); 64 B(0.05S – 0,08 ha); 65 B(0.05S – 0,71 ha); 66 A(0.15S – 1,40 ha); 67 D(0.1S – 0,41 ha); 68 B(0.1S – 0,65 ha); 72 C(0.15S – 0,20 ha); 78 E(0.15S – 0,36 ha); 79 E(0.15S – 0,24 ha); 90 B(0.15S – 0,27 ha); 95(0.1S – 0,70 ha) = 12,98 ha;

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 1,19 ha

S.U.P. A, u.a: 79 I(0.3S – 0,13 ha); 80 E(0.5S – 0,72 ha) = 0,85 ha;

S.U.P. M, u.a: 23 C(0.3S – 0,34 ha) = 0,34 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 125,13 ha

A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate = 0,33 ha

S.U.P. A, u.a: 9 B(0.05S – 0,11 ha); 10 C(0.1S – 0,07 ha); 12 C(0.05S – 0,15 ha); = 0,33 ha;

A.2.2. Descopleșirea semințurilor: 124,80 ha

S.U.P. A, u.a: 4 G(0.2S – 1,92 ha); 9 B(0.8S – 1,71 ha); 10 C(0.7S – 0,51 ha); 11(0.7S – 30,96 ha); 12 C(0.7S – 2,12 ha); 12 D(0.7S – 0,93 ha); 24 C(0.5S – 0,60 ha); 25 F(0.5S – 0,35 ha); 27 B(0.3S – 1,51 ha); 27 E(0.7S – 1,32 ha); 28 E(0.5S – 0,88 ha); 31 D(0.4S – 0,83 ha); 40 B(0.1S – 1,16 ha); 42 B(0.2S – 1,07 ha); 43 A(0.3S – 3,25 ha); 47 A(0.3S – 2,77 ha); 48 D(0.2S – 0,72 ha); 49(0.5S – 8,03 ha); 53 E(0.1S – 0,26 ha); 54 A(0.2S – 3,50 ha); 55 A(0.2S – 6,06 ha); 56 A(0.5S – 3,41 ha); 56 C(0.1S – 0,20 ha); 56 D(0.4S – 0,56 ha); 65 C(0.2S – 0,72 ha); 67 A(0.2S – 2,12 ha); 67 B(0.2S – 0,38 ha); 67 C(0.4S – 0,82 ha); 72 B(0.1S – 1,31 ha); 73 A(0.5S – 3,33 ha); 73 B(0.2S – 0,97 ha); 74 A(0.2S – 1,55 ha); 78 B(0.2S – 0,50 ha); 80 A(0.1S – 0,64 ha); 81 A(0.1S – 2,60 ha); 90 A(0.6S – 6,76 ha); 91 A(0.6S – 10,06 ha); = 106,39ha

S.U.P. M, u.a: 10 E(0.2S – 0,54ha); 12 E(0.3S – 1,52ha); 25 C(0.2S – 0,39ha); 26 B(0.2S – 1,24ha); 27 A(0.2S – 1,08ha); 28 A(0.1S – 0,67ha); 32 B(0.5S – 0,89ha); 36 B(0.4S – 0,86ha); 37 D(0.4S – 0,26ha); 43 B(0.4S – 0,41ha); 44 E(0.2S – 0,16ha); 46 E(0.2S – 0,88ha); 47 B(0.2S – 0,60ha); 55 D(0.3S – 1,48ha); 64 B(0.3S – 0,49ha); 65 B(0.3S – 4,26ha); 66 A(0.2S – 1,87ha); 68 B(0.1S – 0,65ha); 79 E(0.1S – 0,16ha) = 18,41 ha;

B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
28 D	4,17	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 80FA 20DT -	1.0 1.0 -	4,17	3,34					0,83
34 B	4,35	5.2.3.2. 428.1	7FA 3DT 70FA 30DT -	1.0 1.0 -	4,35	3,05					1,30
Total B1.4.	8,52	-	-	-	8,52	6,39					2,13
Total B1	8,52				8,52	6,39					2,13
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
9 B	2,14	5.2.4.3. 421.1	9FA 1DT 34FA 66DT 10FA	1.0 0.15 0.8	0,32	0,11					0,21
10 C	0,73	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 100DT 10FA	1.0 0.15 0.7	0,11						0,11
11	44,23	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 50FA 50DT 9FA 1DT	1.0 0.25 0.7	11,06	5,53					5,53
12 C	3,03	5.1.3.2. 523.1	3FA 6GO 1DT 67GO 33DT 5FA 5GO	1.0 0.2 0.7	0,61		0,41				0,20

u.a.		Tipul de stațiune	Compoziția - țel	Indice de	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Supra-					Specii					

	fața	și tipul de pădure	Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	aco- pe rire	(împăd.aj regen. În- grijiri)	FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
	ha					(ha)					
12 D	1,33	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 100DT 10FA	1.0 0.15 0.7	0,20						0,20
24 C	1,20	5.1.3.2. 513.1	8GO 2DT 67GO 33DT 8FA 2GO	1.0 0.20 0.5	0,24		0,16				0,08
27 E	1,89	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 50FA 50DT 7FA 3GO	1.0 0.15 0.7	0,28	0,14					0,14
28 E	1,76	5.2.3.2. 428.1	8FA 1GO 1DT 50GO 50DT 10FA	1.0 0.15 0.5	0,26		0,13				0,13
31 D	2,07	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 34FA 66DT 10FA	1.0 0.30 0.4	0,62	0,21					0,41
56 A	6,81	5.2.3.2. 428.1	9FA 1DT 33FA 67DT 10FA	1.0 0.15 0.5	1,02	0,34					0,68
56 D	1,40	5.2.3.3. 422.1	9FA 1DT 90FA 10DT 10FA	1.0 0.30 0.4	0,42	0,38					0,04
73 A	6,66	5.2.3.2. 428.1	8FA 2GO 100GO 9FA 1GO	1.0 0.15 0.5	1,00		1,00				
90 A	11,26	5.2.3.2. 428.1	7FA 2GO 1DT 30FA 60GO 10DT 8FA 1GO 1DT	1.0 0.20 0.6	2,26	0,68	1,35				0,23
91 A	16,77	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 40FA 60DT 9FA 1DT	1.0 0.20 0.6	3,35	1,34					2,01
Total	55,73	-	-	-	21,75	8,73	3,05				9,97

B 2.3.											
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare											
4 B	0,41	5.1.2.1. 516.7	9PI 1DT 13FA 56GO 12DR 19DT -	1.0 0.4 -	0,16	0,02	0,09			0,02	0,03
22 A	2,68	5.1.2.1. 842.1	6GO 4STP 50GO 20STP 30DR -	1.0 0.5 -	1,34		0,67	0,27		0,40	
23 C	1,17	5.1.2.1. 516.7	8SC 2DT 78GO 22DT -	1.0 0.2 -	0,23		0,18				0,05
25 A	1,03	5.1.2.1. 516.7	7PI 3PIN 9FA 29GO 31DR 31DT -	1.0 0.6 -	0,62	0,06	0,18			0,19	0,19
25 B	2,19	5.2.3.2. 428.1	6PI 4PIN 41FA 29DR 30DT -	1.0 0.4 -	0,88	0,36				0,26	0,26

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
25 D	3,76	5.1.2.1. 842.1	6GO 3STP 1PI 50GO 10STP 10DR 30DT -	1.0 0.5 -	1,88		0,94	0,19		0,19	0,56
25 H	0,50	5.2.3.2. 428.1	6PI 3PIN 1DT 32FA 36DR 32DT -	1.0 0.5 -	0,25	0,08				0,09	0,08
26 A	3,88	5.1.2.1. 516.7	9GO 1STP 50GO 20STP 30DT -	1.0 0.4 -	1,55		0,77	0,31			0,47
26 B	6,20	5.1.2.1. 516.7	4FA 4GO 2DT 50GO 20STP 30DT 8FA 2GO	1.0 0.6 0.2	3,72		1,86	0,74			1,12
27 A	5,40	5.1.2.1. 516.7	8GO 2DT 10FA 60GO 30DT 5FA 5GO	1.0 0.6 0.2	3,24	0,32	1,94				0,98
28 A	6,72	5.1.3.1. 524.1	4GO 4FA 2DT 40FA 40GO 20DT 5FA 5GO	1.0 0.4 0.1	2,69	1,08	1,07				0,54
31 C	0,35	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 64FA 36DT 10FA	1.0 0.3 0.5	0,11	0,07					0,04
32 B	1,78	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 51FA 20GO 29DT 8FA 2GO	1.0 0.4 0.5	0,71	0,36	0,14				0,21
36 B	2,14	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 39FA 21GO 40DT 10FA	1.0 0.4 0.4	0,86	0,34	0,18				0,34
37 D	0,66	5.1.3.2. 523.1	5FA 4GO 1DT 31FA 38GO 31DT	1.0 0.4	0,26	0,08	0,10				0,08

			8FA 2GO	0.4							
43 B	1,03	5.1.2.1. 516.7	6FA 3GO 1DT 20FA 51GO 29DT 8FA 2GO	1.0 0.4 0.4	0,41	0,08	0,21				0,12
Total B 2.5.	39,90	-	-	-	18,91	2,85	8,33	1,51	-	1,15	5,07
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
79 I	0,43	5.2.3.3. 422.1	10SC 10SC -	1.0 0.4 -	0,06				0,06		
80 E	1,44	5.1.3.2. 523.1	8SC 2DT 80SC 20DT -	1.0 0.5 -	0,43				0,34		0,09
Total B 2.6.	1,87	-	-		0,49				0,40		0,09
Total B2	97,50				41,15	11,58	11,38	1,51	0,40	1,15	15,13
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)											
81 B	1,38	5.2.3.3. 422.1	8FA 2DT 80FA 20DT -	1.0 1.0 -	1,38	1,10					0,28
Total B 3.1	1,38				1,38	1,10					0,28

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
Total B3		1,38			1,38	1,10					0,28
Total B		107,40	-	-	51,05	19,07	11,38	1,51	0,40	1,15	17,54
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV											
C1. Completări în arborete tinere existente											
21	0,87	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 50FA 50DT 7FA 1GO 1CA 1DT	0.9 0.2 0.7	0,17	0,09					0,08
56 E	0,23	5.2.3.3. 422.1	8FA 2DT 30FA 70DT 9FA 1CA	0.9 0.4 0.5	0,09	0,03					0,06
66 B	21,83	5.2.4.3. 421.1	8FA 2DT 50FA 50DT 7FA 1CA 1DT 1DM	0.9 0.3 0.6	6,55	3,27					3,28
68 A	14,67	5.2.3.2. 428.1	8FA 2DT 50FA 50DT 7FA 1CA 1DT 1DM	0.9 0.3 0.6	4,40	2,20					2,20
Total C1		37,60	-	-	11,21	5,59					5,62
C2. Completări în arborete nou create (20%)											
20%B		-	-	-	10,21	3,81	2,28	0,30	0,08	0,23	3,51
Total C2		-	-	-	10,21	3,81	2,28	0,30	0,08	0,23	3,51
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE					-	21,42	9,40	2,28	0,30	0,08	9,13
B+C					-	72,47	28,47	13,66	1,81	0,48	26,67
D ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)											
1.Revizuiri (ha)					124,03						
2.Mobilizări(ha)					220,19						
3.Descopleșiri (ha)					453,90						
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha) - total					798,12						
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)					798,12						
RECAPITULAȚIE											
Total A_{1,4}		Mobilizarea solului			49,58						
Total A_{1,7}		Provocarea drajonării la arboretele de salcâm			1,19						
Total A₁		Ajutorarea regenerării naturale			50,77						
Total A_{2,1}		Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate			0,33						
Total A_{2,2}		Descopleșirea semințșurilor			124,80						
Total A₂		Îngrijirea regenerării naturale			125,13						
Total A		ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			175,90						

Total B _{1,4}		Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	8,52	6,39					2,13		
Total B₁		Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	8,52	6,39					2,13		
Total B _{2,3}		Împăduriri după tăieri progresive	21,75	8,73	3,05				9,97		
Total B _{2,5}		Împăduriri după tăieri de conservare	18,91	2,85	8,33	1,51	-	1,15	5,07		
Total B _{2,6}		Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,49				0,40		0,09		
u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						FA	GO	STP	SC	PI PIN	DT
						(ha)					
Total B₂		Împăduriri după tăieri de regenerare	41,15	11,58	11,38	1,51	0,40	1,15	15,13		
Total B _{3,1}		Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	1,38	1,10						0,28	
Total B₃		Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,38	1,10						0,28	
Total B		LUCRĂRI DE REGENERARE	51,05	19,07	11,38	1,51	0,4	1,15	17,54		
Total C ₁		Completări în arboretele tinere existente	11,21	5,59						5,62	
Total C ₂		Completări în arboretele nou create	10,21	3,81	2,28	0,30	0,08	0,23	3,51		
Total C		COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV	21,42	9,40	2,28	0,30	0,08	0,23	9,13		
Total.B+C		TOTAL ÎMPĂDURIRI	72,47	28,47	13,66	1,81	0,48	1,38	26,67		
Număr de puieți necesari la hectar (mii buc.)				5,0	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0		
Total număr de puieți necesari (mii buc.)			361,87	142,35	68,30	9,05	1,92	6,90	133,35		
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)			798,12								
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)			798,12								

a.1).6.4 UPIV Valchid

Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabel 29

U.a. / tip funcțional	Consi- s- tența	Dist. de colect (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clas a de prod .	% arb. de lucru	Volu m (m ³)	5 crește ri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m ³)	% de extra s
3 B			GO	1,85	140	4	70	326	10	336	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	336	
			GO	1,85	90	4	75	200	15	215	AJUTORĂREA REG NATURALE	215	

U.a. / tip funcțional	Consi- s- tența	Dist. de colect · (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	2		3,70	140	4	73	526	25	551		551	100
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 10GO/10 ani 0.4S intim													
4 A			GO	1,22	160	3	75	343	10	353	T.PROGRESIVE(pun ere lumina)	177	
			FA	7,35	130	3	80	219 1	85	227 6	AJUTORAREA REG NATURALE	1138	
			CA	3,67	120	3	70	759	30	789	INGRIJIREA SEMINTISULUI	395	
0	0,6	4		12,2 4	130	3	77	329 3	125	341 8		1710	50
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO/ 5 ani 0.5S mixt													
4 B			GO	4,49	120	3	80	176 8	70	183 8	T.PROGRESIVE(insa m,p lum)	1213	
			GO	2,25	90	3	80	712	50	762	AJUTORAREA REG NATURALE	503	
			CA	0,75	90	3	65	172	15	187	INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	
0	0,8	6		7,49	120	3	79	265 2	135	278 7		1839	66
Compozitie tel 9GO 1DT													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.2S mixt													
5 C			GO	2,10	120	3	85	720	35	755	T.PROGRESIVE(insa mintare)	249	
			GO	0,90	90	3	65	243	20	263	AJUTORAREA REG NATURALE	87	
0	0,8	3		3,00	120	3	79	963	55	101 8		336	33
Compozitie tel 10GO													
7 B			GO	0,32	120	3	85	127	5	132	T.PROGRESIVE(insa mintare)	44	
			FA	0,32	120	3	85	137	5	142	AJUTORAREA REG NATURALE	47	
			GO	0,22	90	3	80	69	5	74		24	
			CA	0,22	90	3	60	50	5	55		18	
0	0,8	6		1,08	120	3	79	383	20	403		133	33
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT													
7 D			GO	0,54	120	3	80	242	10	252	T.PROGRESIVE(insa mintare)	83	
			CA	0,54	90	3	65	134	10	144	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
0	0,8	6		1,08	120	3	73	376	20	396		131	33
Compozitie tel 6GO 4CA													

U.a. / tip funcțional	Consi- s- tența	Dist. de colect · (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
8 B			GO	2,13	125	3	80	897	30	927	T.PROGRESIVE(insa mintare)	315	
			GO	0,61	90	3	85	195	15	210	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
			CA	0,30	90	3	60	76	5	81		27	
0	0,8	9		3,04	125	3	79	116 8	50	121 8		411	34
Compozitie tel 9GO 1DT													
8 C			GO	0,65	140	3	80	155	5	160	T.PROGRESIVE(rac ordare)IMPAD	160	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	9		0,65	140	3	80	155	5	160		160	100
Compozitie tel 10GO													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.5S mixt													
8 D			GO	2,82	120	3	80	111 2	45	115 7	T.PROGRESIVE(insa mintare)	382	
			GO	0,71	90	3	85	261	15	276	AJUTORAREA REG NATURALE	91	
0	0,8	9		3,53	120	3	81	137 3	60	143 3		473	33
Compozitie tel 10GO													
10 E			FA	18,3 5	140	2	80	508 3	185	526 8	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	5268	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	9		18,3 5	140	2	80	508 3	185	526 8		5268	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S mixt													
10 G			GO	1,51	140	3	80	285	10	295	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	295	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	15		1,51	140	3	80	285	10	295		295	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.5S mixt													
11 D			FA	10,8 2	140	3	80	165 1		165 1	T.PROGRESIVE(rac ordare)IMPAD	1651	
			GO	2,71	100	3	85	460		460	AJUTORAREA REG NATURALE	460	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		

U.a. / tip funcțional	Consi- tența	Dist. de colect (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
0	0,3	11		13,5 3	140	3	81	211 1		211 1		2111	100
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt													
12 B			GO	0,72	110	3	80	275	10	285	T.PROGRESIVE(insa mintare)	94	
			PI	0,28	110	3	80	162	5	167	AJUTORAREA REG NATURALE	55	
			FA	0,14	110	3	80	60	5	65	INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	
			CA	0,28	110	4	65	70	5	75		25	
0	0,8	10		1,42	110	3	77	567	25	592		195	33
Compozitie tel 6GO 2FA 1PI 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO/ 5 ani 0.2S mixt													
12 D			FA	1,47	120	2	80	742	35	777	T.PROGRESIVE(insa mintare)	256	
			GO	0,19	120	2	75	83	5	88	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
			PIN	0,19	90	2	80	100	5	105	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
0	0,8	10		1,85	120	2	80	925	45	970		320	33
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
12 E			GO	1,22	110	3	80	298	15	313	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	313	
			FA	0,30	90	3	80	85	5	90	AJUTORAREA REG NATURALE	90	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	11		1,52	110	3	80	383	20	403		403	100
Compozitie tel 9GO 1FA													
Semintis natural 7FA 3GO/ 5 ani 0.6S mixt													
13 A			FA	4,44	130	3	80	857	35	892	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	892	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	11		4,44	130	3	80	857	35	892		892	100
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
18 D			FA	1,23	120	2	80	615	30	645	T.PROGRESIVE(insa mintare)	213	
			GO	1,23	120	2	80	554	25	579	AJUTORAREA REG NATURALE	191	

U.a. / tip funcțional	Consi- s- tența	Dist. de colect · (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
			FA	1,64	90	2	85	615	60	675	INGRIJIREA SEMINTISULUI	223	
0	0,8	22		4,10	120	2	82	178 4	115	189 9		627	33
Compozitie tel 7FA 3GO													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
18 F			FA	0,72	120	3	80	342	15	357	T.PROGRESIVE(insa mintare)	118	
			GO	0,08	120	3	80	35		35	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	22		0,80	120	3	80	377	15	392		130	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
25 D			FA	6,10	120	2	73	204 4	110	215 4	T.PROGRESIVE(pun ere lumina)	1077	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	12		6,10	120	2	73	204 4	110	215 4		1077	50
Compozitie tel 6FA 4GO													
Semintis natural 8FA 2GO/ 5 ani 0.5S mixt													
27 C			FA	4,25	160	2	80	158 1	45	162 6	T.PROGRESIVE(pun ere lumina)	813	
			FA	0,47	110	2	85	203	10	213	AJUTORAREA REG NATURALE	107	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	13		4,72	160	2	81	178 4	55	183 9		920	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
27 D			GO	0,45	115	3	80	177	10	187	T.PROGRESIVE(insa m,p lum)	123	
			GO	0,30	85	3	85	89	5	94	AJUTORAREA REG NATURALE	61	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	11		0,75	115	3	82	266	15	281		184	65
Compozitie tel 10GO													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.2S mixt													
27 E			FA	3,28	135	3	75	688	25	713	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)JMPAD	713	

U.a. / tip funcțional	Consi- tența	Dist. de colect (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
			FA	1,40	90	3	80	323	20	343	AJUTORAREA REG NATURALE	343	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	10		4,68	135	3	77	101 1	45	105 6		1056	100
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.6S mixt													
28 A			FA	3,26	150	3	75	163 2	40	167 2	T.PROGRESIVE(insa mintare)	535	
			FA	4,36	120	3	80	206 7	85	215 2	AJUTORAREA REG NATURALE	753	
			GO	3,26	120	3	80	146 9	50	151 9	INGRIJIREA SEMINTISULUI	486	
0	0,8	10		10,8 8	120	3	79	516 8	175	534 3		1774	33
Compozitie tel 6FA 4GO Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
28 D			GO	3,01	130	3	80	819	25	844	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	844	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	10		3,01	130	3	80	819	25	844		844	100
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT Semintis natural 6FA 4GO/ 5 ani 0.6S mixt													
31 B			FA	1,00	120	3	75	450	20	470	T.PROGRESIVE(insa mintare)	155	
			GO	0,75	120	3	80	338	10	348	AJUTORAREA REG NATURALE	115	
			FA	0,75	90	3	85	280	25	305	INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	
0	0,8	8		2,50	110	3	80	106 8	55	112 3		371	33
Compozitie tel 7FA 3GO Semintis natural 7FA 3GO/10 ani 0.2S mixt													
39			FA	1,02	110	3	75	188	10	198	T.PROGRESIVE(rac ordare)IMPAD	198	
			CA	0,11	80	3	65	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	6		1,13	110	3	74	209	10	219		219	100
Compozitie tel 8FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consi- tența	Dist. de colect (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
46 B			FA	0,81	140	3	80	278	5	283	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	283	
			GO	0,09	70	3	80	24		24	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	10		0,90	140	3	80	302	5	307		307	100
Compozitie tel 8FA 2GO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
55			FA	1,41	140	3	80	668	20	688	T.PROGRESIVE(insa mintare)	227	
			FA	4,92	110	3	80	208 1	110	219 1	AJUTORAREA REG NATURALE	723	
			CA	0,70	110	3	65	197	5	202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	67	
0	0,8	3		7,03	110	3	79	294 6	135	308 1		1017	33
Compozitie tel 9FA 1DT Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
68			FA	0,21	110	3	80	88	5	93	T.PROGRESIVE(insa mintare)	31	
			PI	0,11	110	3	75	53		53	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
			GO	0,06	110	3	75	20		20		7	
			CA	0,17	110	3	65	46		46		15	
0	0,8	1		0,55	110	3	74	207	5	212		70	33
Compozitie tel 5FA 2GO 1PI 2DT													
77 A			FA	1,70	140	2	75	849	25	874	T.PROGRESIVE(insa mintare)	288	
			FA	5,09	110	2	85	242 0	140	256 0	AJUTORAREA REG NATURALE	845	
			GO	0,85	110	2	85	331	15	346	INGRIJIREA SEMINTISULUI	111	
			CA	0,85	110	3	65	238	10	248		82	
0	0,8	5		8,49	110	2	81	383 8	190	402 8		1326	33
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
77 C			FA	3,70	130	3	80	110 4	35	113 9	T.PROGRESIVE(pun ere lumina)	570	
			FA	0,92	100	3	80	263	15	278	AJUTORAREA REG NATURALE	139	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	6		4,62	130	3	80	136 7	50	141 7		709	50

U.a. / tip funcțional	Consi- tența	Dist. de colect (hm)	Elem. de arbore t	Supra f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu m (m³)	5 crește ri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolt at (m³)	% de extra s
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
81 A			GO	0,55	130	3	80	204	5	209	T.PROGRESIVE(insa mintare)	69	
			CA	0,06	60	3	65	20		20	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
0	0,8	14		0,61	130	3	79	224	5	229		76	33
Compoziție tel 8GO 2DT													
81 C			FA	8,79	140	2	80	791	35	826	T.PROGRESIVE(rac ordare)IMPAD	826	
			FA	5,86	110	2	80	601	45	646	AJUTORAREA REG NATURALE	646	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,2	11		14,6 5	140	2	80	139 2	80	147 2		1472	100
Compoziție tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.8S mixt													
81 D			GO	3,77	120	3	85	113 0	50	118 0	T.PROGRESIVE(insa mintare)	389	
			GO	2,51	85	3	80	546	55	601	AJUTORAREA REG NATURALE	198	
0	0,7	6		6,28	120	3	83	167 6	105	178 1		587	33
Compoziție tel 10GO													
84 D			CA	2,29	120	3	65	670	30	700	T.PROGRESIVE(insa mintare)	231	
			FA	0,65	120	3	85	311	15	326	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
			GO	0,33	120	3	85	128	5	133		44	
0	0,8	5		3,27	120	3	71	110 9	50	115 9		383	33
Compoziție tel 4GO 4FA 2DT													
89 C			GO	5,99	130	2	80	302 2	105	312 7	T.PROGRESIVE(insa m,p lum)	2064	
			GO	2,57	100	2	85	101 0	65	107 5	AJUTORAREA REG NATURALE	710	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	10		8,56	130	2	82	403 2	170	420 2		2774	66
Compoziție tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO/ 3 ani 0.1S mixt													
89 D			GO	2,59	130	2	80	115 9	45	120 4	T.PROGRESIVE(insa mintare)	397	

U.a. / tip funcțional	Consi- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supra- f. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu- m (m ³)	5 crește- ri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extra- s
			FA	0,43	130	2	75	207	10	217	AJUTORAREA REG NATURALE	72	
			CA	0,43	130	3	65	134	5	139		46	
			GO	0,86	90	3	85	293	20	313		103	
0	0,8	11		4,31	130	2	79	179	3	187		618	33
Compozitie tel 8GO 2FA													
91 A			FA	9,44	130	3	80	185	0	190	T.PROGRESIVE(rac ordare)IMPAD	1905	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,3	17		9,44	130	3	80	185	0	190		1905	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S intim													
91 B			FA	7,52	140	3	80	148	1	152	T.PROGRESIVE(rac ordare)IMPAD	1526	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	17		7,52	140	3	80	148	1	152		1526	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S intim													
Total				193, 33				578 47		602 57		3520 0	

Planul lucrărilor de conservare

Tabel 30

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consi- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volu- m (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extra- s	
5 B				PIN	2	90	4	148	153	TAIERI DE CONSERVARE	15		
				PI	2	90	3	148	158	AJUTORAREA REG NATURALE	16		
				STP	6	90	4	317	322	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	32		
2	3,37	0,6	12			90	4	613	633		63	10	
Compozitie tel 6PIN 2PI 2STP													
10 A				PI	5	90	4	175	185	TAIERI DE CONSERVARE	19		
				SC	5	45	4	59	74	AJUTORAREA REG NATURALE	74		
2	1,37	0,6	7			90	4	234	259		93	36	
Compozitie tel 6PI 4SC													

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
11 A				STP	7	90	4	107	107	TAIERI DE CONSERVARE	11	
				PIN	3	90	4	60	65	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,85	0,6	5			90	4	167	172		18	10
Compozitie tel 7STP 3PIN												
24 A				PIN	9	100	3	1166	1221	TAIERI DE CONSERVARE	147	
				GO	1	100	3	104	109	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	4,72	0,6	7			100	3	1270	1330		148	11
Compozitie tel 9PIN 1GO												
25 A				STP	8	120	5	1154	1169	TAIERI DE CONSERVARE	105	
				ST	2	120	5	260	280	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
2	9,62	0,7	7			120	5	1414	1449		130	9
Compozitie tel 8STP 2ST												
25 B				PIN	10	110	4	501	521	TAIERI DE CONSERVARE	521	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	2,35	0,5	8			110	4	501	521		521	100
Compozitie tel 4PIN 4STP 2DT												
27 A				SC	7	60	4	428	553	TAIERI DE CONSERVARE	553	
				GO	2	105	4	145	165	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				DT	1	105	4	73	83		1	
2	8,08	0,6	10			60	4	646	801		556	69
Compozitie tel 6SC 3GO 1DT												
35 B				FA	3	150	3	541	556	TAIERI DE CONSERVARE	50	
				FA	7	120	3	1191	1246	AJUTORAREA REG NATURALE	112	
2	4,33	0,7	16			120	3	1732	1802		162	9
Compozitie tel 10FA												
90 C				FA	1	130	4	161	166	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				GO	3	120	3	480	500	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
				FA	5	100	3	767	827		74	
				CA	1	100	3	100	105		9	
2	4,36	0,8	20			100	3	1508	1598		143	9
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
92				GO	3	80	3	247	272	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				SC	7	70	3	498	618	AJUTORAREA REG NATURALE	618	
2	4,57	0,7	9			70	3	745	890		621	70

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
Compozitie tel 7SC 2GO 1DT												
Total	43,62							8830	9455		2455	

Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 31

Drum	Rărituri:								Curățiri:						Degajări:		Igienă:		Total vol. de extras (m ³)					
	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Cons.	Vol. actual (m ³)	Creșt. (m ³)	Nr. de inter	Supraf. de parcurse (ha)	Volum de extras (m ³)	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Cons.	Vol. actual (m ³)	Nr. de inter	Supraf. de parcurse (ha)	Volum de extras (m ³)	u.a.		Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Suprafața (ha)	Volum de extras (m ³)	
DP008	88	33,20	50	0,9	5345	272	1	33,2	805	89 B	26,92	15	0,9	162	1	26,92	20					58,28	441	1266
	89 A	11,71	45	0,9	1721	108	1	11,71	294															294
Total drum		44,91	49	0,9	7066			44,91	1099		26,92	15	0,9	162		26,92	20					58,28	441	1560
DP010	13 B	4,45	50	0,9	793	37	1	4,45	116	82	18,13	15	0,9	199	1	18,13	25	12 A	23,73	5	280,76	2393	2534	
	14	11,50	50	0,9	1990	94	1	11,50	295	83 A	14,87	15	0,9	164	1	14,87	21						316	
	15 C	4,50	65	0,9	1130	35	1	4,50	130	84 B	1,07	10	0,9	11	1	1,07	1						131	
	16 A	4,69	50	0,9	844	36	1	4,69	121	86 C	2,19	15	0,9	44	1	2,19	7						128	
	18 A	8,28	45	0,9	1689	84	1	8,28	272															272
	78 A	11,94	75	0,9	3439	63	1	11,94	262															262
Total drum		45,36	57	0,9	9885			45,36	1196		36,26	15	0,9	418		36,26	54		23,73	5	280,76	2393	3643	
Total cat. drum		90,27	53	0,9	16951			90,27	2295		63,18	15	0,9	580		63,18	74		23,73	5	339,04	2834	5203	
FE008	3 C	8,98	35	0,9	898	72	1	8,98	150	1 B	7,50	15	0,9	46	1	7,50	6					122,22	1092	1248
										5 D	10,07	10	0,9	110	1	10,07	15							15
Total drum		8,98	35	0,9	898			8,98	150		17,57	12	0,9	156		17,57	21					122,22	1092	1263
FE009										31 A	20,89	15	0,9	440	1	20,89	56	27 B	1,04	5	307,45	2627	2683	
																		30	19,53	5				
Total drum											20,89	15	0,9	440		20,89	56		20,57	5	307,45	2627	2683	
FE010	46 A	20,02	60	0,9	4164	154	1	20,02	493													163,44	1394	1887
	47	16,82	60	0,9	3196	130	1	16,82	384															384
	48 A	12,55	65	0,9	2686	97	1	12,55	316															316
	48 B	11,22	50	0,9	1908	102	1	11,22	290															290
Total drum		60,61	59	0,9	11954			60,61	1483													163,44	1394	2877

Drum	Rărituri:							Curățiri:							Degajări:		Igienă:		Total vol. de extras (m ³)				
	u.a.	Suprafața (ha)	Vârșta (ani)	Consis.	Vol. actual (m ³)	Creșt. (m ³)	Nr. de inter	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m ³)	u.a.	Suprafața (ha)	Vârșta (ani)	Consis.	Vol. actual (m ³)	Nr. de inter	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m ³)	u.a.		Suprafața (ha)	Vârșta (ani)	Suprafața (ha)	Volum de extras (m ³)
Total cat. drum		69,59	56	0,9	12852			69,59	1633		38,46	14	0,9	596		38,46	77		20,57	5	593,11	5113	6823
Total grupa		159,86	54	0,9	29803			159,86	3928		101,64	14	0,9	1176		101,64	151		44,30	5	932,15	7947	12026
Total general		159,86	54	0,9	29803			159,86	3928		101,64	14	0,9	1176		101,64	151		44,30	5	932,15	7947	12026

Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 32

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce acoperire	Suprafața efectivă (impad., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Supra-fața					Specii				
						GO	STP	PIN	FA	DT
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4 Mobilizarea solului										
3B, 4A, 4B, 5B, 5C, 7B, 7D, 8B, 8C, 8D, 10E, 10G, 11A, 11D, 12B, 12D, 12E, 13A, 18D, 18F, 24A, 25A, 25B, 25D, 27C, 27D, 27E, 28A, 28D, 31B, 35B, 39, 46B, 55, 68, 77A, 77C, 81A, 81C, 81D, 84D, 89C, 89D, 90C, 91A, 91B										
Total A.1.4.					22,29					
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm										
10A, 27A, 92										
Total A.1.7.					9,54					
Total A.1.					31,83					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Descopleșirea semințurilor										
3B, 4A, 4B, 8C, 10E, 10G, 11D, 12B, 12D, 12E, 13A, 18D, 18F, 25D, 27C, 27D, 27E, 28A, 28D, 31B, 39, 46B, 55, 77A, 77C, 81C, 89C, 91A, 91B										
Total A.2.2.					40,67					
Total A.2.					40,67					
Total A.					72,50					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
3B	3,70	5.1.3.1. 515.1	8GO1FA1DT 5GO5DT 10GO	0,4	0,74	0,37	-	-	-	0,37

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafața efectivă (împad., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Supra-fața					Specii				
						GO	STP	PIN	FA	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha
8C	0,65	5.1.3.2. 514.1	8GO2DT 10DT 10GO	0,5	0,13	-	-	-	-	0,13
10E	18,35	5.2.4.3. 421.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	3,67	-	-	-	-	3,67
10G	1,51	5.1.3.2. 514.1	8GO2DT 10DT 10GO	0,5	0,30	-	-	-	-	0,30
11D	13,53	5.2.3.2. 428.1	7FA2GO1DT 5GO5DT 8FA2GO	0,7	2,71	1,35	-	-	-	1,36
12E	1,52	5.1.3.2. 514.1	6GO3FA1DT 10DT 7FA3GO	0,6	0,30	-	-	-	-	0,30
13A	4,44	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	0,89	-	-	-	-	0,89
27E	4,68	5.1.4.2. 522.1	9FA1DT 10DT 10FA	0,6	0,94	-	-	-	-	0,94
28D	3,01	5.1.3.2. 523.1	5GO4FA1DT 5GO5DT 6FA4GO	0,6	0,60	0,30	-	-	-	0,30
39	1,13	5.1.3.2. 523.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	0,23	-	-	-	-	0,23
46B	0,90	5.2.3.2. 428.1	8FA2GO 10GO 10FA	0,7	0,18	0,18	-	-	-	-
81C	14,65	5.2.4.3. 421.1	7FA2GO1DT 10DT 8FA2GO	0,8	2,93	-	-	-	-	2,93
91A	9,44	5.2.3.3. 422.1	9FA1DT 10DT 10FA	0,7	1,89	-	-	-	-	1,89
91B	7,52	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	1,50	-	-	-	-	1,50
Total B.2.3.	85,03	-	-	-	17,01	2,20	-	-	-	14,81

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafața efectivă (împad., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Supra-fața					Specii				
						GO	STP	PIN	FA	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	
5B	3,37	5.1.2.1. 821.1	6STP2PI2PIN 10STP -	-	0,66	-	0,66	-	-	-
11A	0,85	5.1.2.1. 821.1	7STP3PIN 10STP -	-	0,17	-	0,17	-	-	-
24A	4,72	5.1.3.2. 513.1	9PIN1GO 10GO -	-	0,94	0,94	-	-	-	-
25B	2,35	5.1.2.1. 821.1	4PIN4STP2DT 4PIN4STP2DT -	-	2,35	-	0,94	0,94	-	0,47
Total B.2.5.	11,29	-	-	-	4,12	0,94	1,77	0,94	-	0,47
Total B.2.	96,32	-	-	-	21,13	3,14	1,77	0,94	-	15,28
Total B.	96,32	-	-	-	21,13	3,14	1,77	0,94	-	15,28
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
1A	29,41	5.2.3.3. 422.1	6FA3GO1DT 5GO5DT -	0,7	5,88	2,94	-	-	-	2,94
2	22,72	5.1.5.2. 521.2	6GO3FA1PAM 5GO5PAM -	0,7	4,54	2,27	-	-	-	2,27
13C	3,18	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 8FA2DT -	0,4	1,59	-	-	-	1,27	0,32
84E	0,73	5.1.3.2. 523.1	4FA4GO2DT 5GO5DT -	0,7	0,15	0,08	-	-	-	0,07
Total C.1.	56,04	-	-	-	12,16	5,29	-	-	1,27	5,60
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)										
Total C.2.	-	-	-	-	4,23	0,63	0,35	0,19	-	3,06
Total C.	-	-	-	-	16,39	5,92	0,35	0,19	1,27	8,66
TOTAL (B+C)				ha	37,52	9,06	2,12	1,13	1,27	23,94
				%	100	24	6	3	3	64
PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA					-	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafața efectivă (împad., ajutorarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Supra-fața					Specii				
						GO	STP	PIN	FA	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha
MII BUCĂȚI					186,47	45,30	10,60	4,52	6,35	119,70
D.Îngrijirea culturilor tinere										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizuiți					42,26					
D.2.2. Descopleșiri					112,56					
Total D.2.					154,82					
Total D.					154,82					

Recapitulație :

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 72,50 ha;
- A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 31,83 ha;
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 40,67 ha;
- B. Lucrări de regenerare: 21,13 ha;
- B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 21,13 ha;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 16,39 ha;
- C.1. Completări în arboretele tinere existente: 12,16 ha;
- C.2. Completări în arboretele nou create: 4,23 ha;
- D. Îngrijirea culturilor: 154,82 ha;
- D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 154,82 ha.

a.1).6.5 U.P.V Biertan

Tabel 33 Recoltarea posibilității de produse principale

u.a	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- rare	Cons. arbo- rete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
1B	2,58	686	26	4	5	10	1	1	P. racordare	686	100
2B	4,35	1692	31	7	1	30	3	1	P. însămânțare	558	33
3B	9,33	2975	31	7	1	20	3	1	P. însămânțare	982	33
4A	27,54	10938	31	7	1	30	3	1	P. însămânțare	3610	33
4B	2,34	958	32	7	-	20	3	1	P. însămânțare	317	33
4C	1,35	492	31	7	1	30	3	1	P. însămânțare	162	33
5A	3,43	1377	31	8	1	30	3	1	P. însămânțare	454	33
5C	14,36	4066	26	5	5	20	2	1	P. p.lumină	2034	50
5D	3,44	1036	31	7	1	20	3	1	P. însămânțare	342	33
6A	22,23	8731	31	8	1	20	3	1	P. însămânțare	2881	33
6B	5,36	1233	26	5	5	20	2	1	P. p.lumină	617	50

u.a	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborate	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
6D	5,56	1632	26	6	3	20	2	1	P. p.lumină	817	50
7B	6,53	2157	31	7	2	20	3	1	P. însămânțare	712	33
8A	9,95	4647	31	8	-	30	3	1	P. însămânțare	1534	33
8C	3,35	1051	31	7	1	20	3	1	P. însămânțare	347	33
9B	31,93	13481	32	8	1	30	3	1	P. însămânțare	4427	33
10C	8,58	2929	34	7	2	30	3	1	P. însămânțare	966	33
10F	0,31	86	26	6	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	86	100
10G	1,34	351	26	4	-	10	1	1	P. rac. împ. sub masiv	351	100
13B	21,47	7685	32	7	2	30	3	1	P. însămânțare	2535	33
15C	1,19	305	31	7	1	20	3	1	P. însămânțare	102	33
16B	1,98	381	26	5	2	10	2	2	P. rac. împ. sub masiv	381	100
18	2,50	556	32	7	1	20	3	1	P. însămânțare	183	33
39C	7,68	2268	26	5	6	10	2	2	P. p.lum, racordare	2268	100
40D	1,68	706	34	8	1	30	3	1	P. însămânțare	233	33
41C	3,52	1484	31	8	-	30	3	1	P. însămânțare	490	33
41D	2,10	1015	34	8	-	30	3	1	P. însămânțare	335	33
42D	1,53	642	31	8	-	30	3	1	P. însămânțare	213	33
43B	11,82	3674	26	6	5	20	2	1	P. p.lumină	1838	50
44D	7,64	3462	32	8	1	30	3	1	P. însămânțare	1143	33
45B	3,57	421	15	3	2	10	2	2	P. rac. împ. sub masiv	421	100
47	3,36	493	25	8	-	10	1	1	Crâng t. de jos	493	100
52D	0,48	126	34	7	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	126	100
53	4,15	640	25	8	-	10	1	1	Crâng t. de jos	640	100
54G	0,80	156	26	4	6	10	1	1	P. racordare	156	100
64A	2,60	944	32	8	-	30	3	1	P. însămânțare	312	33
64B	4,79	1906	32	8	-	30	3	1	P. însămânțare	629	33
69A	12,06	4681	32	8	-	30	3	1	P. însămânțare	1545	33
69B	1,53	228	25	8	-	10	1	1	Crâng t. de jos	228	100
72C	0,57	109	26	5	1	10	2	2	P. rac. împ. sub masiv	109	100
73B	1,16	281	26	5	3	10	2	2	P. rac. împ. sub masiv	281	100
75A	9,51	2220	26	4	6	10	2	2	P. p.lum, racordare	2220	100
75C	7,80	2144	31	7	-	20	3	1	P. însămânțare	708	33
88A	2,34	558	24	8	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	558	100
90B	0,38	100	24	7	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	100	100
91C	0,72	96	25	8	-	10	1	1	Crâng t. de jos	96	100
93A	1,50	142	15	3	-	10	1	1	P. rac. împ. sub masiv	142	100
97A	39,07	13815	34	8	-	30	3	1	P. însămânțare	4560	33
104A	19,29	2430	15	3	8	10	1	1	P. racordare	2430	100
108F	8,23	1985	25	7	-	10	1	1	Crâng t. de jos	1985	100
109A	3,71	1227	24	8	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	1227	100

u.a	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arbori	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
110C	15,38	5576	31	7	1	30	3	1	P. însămânțare	1840	33
110E	3,18	862	26	4	6	10	2	2	P. p.lum, racordare	862	100
112B	3,57	1036	26	4	8	10	1	1	P. racordare	1036	100
113A	11,60	4912	34	8	-	30	3	1	P. însămânțare	1621	33
113B	1,59	507	26	4	8	10	1	1	P. racordare	507	100
114A	29,40	12118	31	8	1	30	3	1	P. însămânțare	4000	33
115B	7,70	2381	32	8	-	30	3	1	P. însămânțare	785	33
116A	3,91	747	24	8	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	747	100
116B	4,23	1081	32	7	-	20	3	1	P. însămânțare	357	33
116D	3,98	1938	32	8	-	30	3	1	P. însămânțare	640	33
117A	10,35	4898	32	8	1	30	3	1	P. însămânțare	1616	33
123A	3,89	416	25	7	-	10	1	1	Crâng t. de jos	416	100
127A	3,88	1032	34	7	-	20	3	1	P. însămânțare	341	33
132C	1,41	417	31	7	-	20	3	1	P. însămânțare	138	33
138C	6,63	2776	31	8	-	30	3	1	P. însămânțare	917	33
138E	2,59	931	31	7	-	30	3	1	P. însămânțare	307	33
TOTAL	467,88	159026	-	-	-	-	-	-	-	66700	42
RECAPITULAȚIE											
Urgența I	24,36	2993	-	-	-	-	-	-	-	2993	100
Urgența II	103,59	26038	-	-	-	-	-	-	-	20739	80
Urgența III	339,93	129995	-	-	-	-	-	-	-	42968	33
TOTAL	467,88	159026	-	-	-	-	-	-	-	66700	42

Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
1 B			FA	1,55	130	3	80	390	15	405	T.PROGRESIVE(racordare) JIMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	405	
			GO	1,03	130	3	80	276	5	281		281	
0	0,4	19		2,58	130	3	80	666	20	686		686	100
Compoziție tel 8FA 2DT Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0,5S mixt													
2 B			FA	1,31	140	3	75	474	15	489	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	161	
			FA	3,04	120	3	80	1148	55	1203		397	
0	0,7	20		4,35	120	3	79	1622	70	1692		558	33
Compoziție tel 8FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
3 B			GO	4,66	130	3	75	1437	50	1487	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	491	
			ST	1,87	130	3	75	606	20	626		207	
			GO	2,80	100	3	80	812	50	862		284	
0	0,7	22		9,33	130	3	77	2855	120	2975		982	33
Compoziție tel 7GO 2ST 1DT Semintis natural 10GO / 5 ani 0,1S mixt													
4 A			FA	11,02	125	3	75	4159	180	4339	T.PROGRESIVE(însamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1432	
			FA	8,26	125	3	75	3277	125	3402		1123	
			FA	8,26	100	3	80	3002	195	3197		1055	
0	0,7	18		27,54	125	3	77	1043	500	1093		3610	33
Compoziție tel 8FA 2DT Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
4 B			ST	1,18	130	2	75	454	15	469	T.PROGRESIVE(însamintare)	155	
			GO	0,70	130	2	75	274	10	284		94	
			ST	0,23	100	2	80	101	5	106		35	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
0	0,7	22	GO	0,23	100	2	80	94	5	99	AJUTORAREA REG NATURALE	33	
Compoziție tel 4GO 4ST 2DT											317	33	
4 C			FA	1,08	125	3	75	383	15	398	T.PROGRESIVE(insamintare)	131	
			FA	0,27	90	3	80	89	5	94	AJUTORAREA REG NATURALE	31	
0	0,7	16		1,35	125	3	76	472	20	492	INGRIJIREA SEMINTISULUI	162	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
5 A			FA	3,43	120	3	75	1307	70	1377	T.PROGRESIVE(insamintare)	454	
0	0,8	1		3,43	120	3	75	1307	70	1377	AJUTORAREA REG NATURALE	454	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt													
5 C			FA	7,18	130	2	75	1924	95	2019	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1010	
			GO	4,31	130	2	75	1163	45	1208	AJUTORAREA REG NATURALE	604	
			CA	2,87	110	3	60	819	20	839	INGRIJIREA SEMINTISULUI	420	
0	0,5	1		14,36	130	2	72	3906	160	4066	AJUTORAREA REG NATURALE	2034	50
Compoziție tel 6FA 2GO 2DT													
Semintis natural 7FA 1GO 1FR 1PAM /10 ani 0,5S intim													
5 D			GO	2,75	130	3	75	812	30	842	T.PROGRESIVE(insamintare)	278	
			ST	0,69	130	3	75	189	5	194	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
0	0,7	3		3,44	130	3	75	1001	35	1036	INGRIJIREA SEMINTISULUI	342	33
Compoziție tel 7GO 2ST 1DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,1S mixt													
6 A			GO	4,45	125	3	75	1689	65	1754	T.PROGRESIVE(insamintare)	579	
			FA	4,45	125	2	75	756	100	856	AJUTORAREA REG NATURALE	282	
			GO	4,45	100	2	80	1934	65	1999	INGRIJIREA SEMINTISULUI	660	
			FA	2,22	100	2	80	1445	65	1510	AJUTORAREA REG NATURALE	498	
			CA	6,66	100	3	50	2512	100	2612	INGRIJIREA SEMINTISULUI	862	
0	0,8	2		22,23	125	2	69	8336	395	8731	AJUTORAREA REG NATURALE	2881	33
Compoziție tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0,1S mixt													
6 B			FA	2,15	300	2	75	402	20	422	T.PROGRESIVE(punere lumina)	211	
			GO	1,07	130	2	75	241	10	251	AJUTORAREA REG NATURALE	126	
			FA	2,14	100	2	80	515	45	560	INGRIJIREA SEMINTISULUI	280	
0	0,5	1		5,36	130	2	77	1158	75	1233	AJUTORAREA REG NATURALE	617	50
Compoziție tel 3GO 6FA 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0,5S intim													
6 D			GO	2,22	125	3	75	667	20	687	T.PROGRESIVE(punere lumina)	344	
			ST	0,56	125	3	75	67	5	72	AJUTORAREA REG NATURALE	36	
			GO	2,22	90	3	80	701	40	741	INGRIJIREA SEMINTISULUI	371	
			ST	0,56	90	3	80	122	10	132	AJUTORAREA REG NATURALE	66	
0	0,6	5		5,56	125	3	78	1557	75	1632	INGRIJIREA SEMINTISULUI	817	50
Compoziție tel 6GO 3ST 1DT													
Semintis natural 10GO /10 ani 0,3S intim													
7 B			GO	3,26	125	3	75	1012	40	1052	T.PROGRESIVE(insamintare)	347	
			GO	3,27	100	3	80	1045	60	1105	AJUTORAREA REG NATURALE	365	
0	0,7	4		6,53	125	3	78	2057	100	2157	INGRIJIREA SEMINTISULUI	712	33
Compoziție tel 9GO 1DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,2S intim													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
8 A			FA	5,96	125	2	75	2716	130	2846	T.PROGRESIVE(insamintare)	939	
			GO	2,99	125	2	75	1114	55	1169	AJUTORAREA REG NATURALE	386	
			CA	1,00	125	2	60	617	15	632	INGRIJIREA SEMINTISULUI	209	
0	0,8	6		9,95	125	2	74	4447	200	4647	AJUTORAREA REG NATURALE	1534	33
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT													
8 C			GO	1,34	130	3	75	415	15	430	T.PROGRESIVE(insamintare)	142	
			ST	0,34	130	3	75	496	5	501	AJUTORAREA REG NATURALE	165	
			GO	1,67	100	3	80	90	30	120	INGRIJIREA SEMINTISULUI	40	
0	0,7	8		3,35	130	3	78	1001	50	1051	AJUTORAREA REG NATURALE	347	33
Compoziție tel 6GO 4ST													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,1S mixt													
9 B			FA	15,97	120	2	75	5396	385	5781	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1908	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
			GO	3,19	120	2	75	1022	65	1087	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	337	
			FA	6,39	90	2	80	3991	225	4216		1391	
			GO	3,19	90	2	80	830	65	895		295	
			CA	3,19	90	3	60	1437	65	1502		496	
0	0,8	5		31,93	120	2	75	1267	805	1348		4427	33
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0,1S mixt													
10 C			FA	2,57	125	2	75	772	50	822	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	271	
			GO	1,72	125	2	75	506	25	531		175	
			FA	2,57	95	2	80	738	75	813		268	
			CA	1,72	95	2	60	738	25	763		252	
0	0,7	1		8,58	125	2	74	2754	175	2929		966	33
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 10 ani 0,2S intim													
10 F			PIN	0,31	90	2	75	81	5	86	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	86	
0	0,6	2		0,31	90	2	75	81	5	86		86	100
Compozitie tel 5GO 3FA 2DT													
10 G			FA	0,41	90	2	80	92	5	97	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	97	
			GO	0,40	90	2	80	99	5	104		104	
			PI	0,40	90	2	75	101	5	106		106	
			DT	0,13	90	2	60	44		44		44	
0	0,4	1		1,34	90	2	77	336	15	351		351	100
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT													
13 B			GO	2,15	120	3	75	644	30	674	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	222	
			FA	8,59	120	3	75	3027	150	3177		1048	
			GO	4,29	110	3	80	1267	75	1342		443	
			FA	6,44	110	3	80	2362	130	2492		822	
0	0,7	4		21,47	120	3	78	7300	385	7685		2535	33
Compozitie tel 6FA 4GO													
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0,2S intim													
15 C			GO	0,59	115	3	75	144	5	149	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	
			GO	0,48	85	3	80	130	5	135		46	
			CA	0,12	85	3	60	21		21		7	
0	0,7	6		1,19	115	3	76	295	10	305		102	33
Compozitie tel 10GO													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,1S mixt													
16 B			GO	0,79	140	3	75	150	5	155	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	155	
			GO	0,99	110	3	80	170	10	180		180	
			STP	0,20	110	3	70	46		46		46	
0	0,5	11		1,98	140	3	77	366	15	381		381	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,2S mixt													
18			GO	2,25	110	3	80	473	25	498	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	164	
			PI	0,25	110	4	70	53	5	58		19	
				2,50	110	3	79	526	30	556		183	33
0	0,7	20											
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,1S mixt													
39 C			FA	4,60	140	2	75	1336	45	1381	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1381	
			GO	0,77	140	2	75	207	10	217		217	
			FA	1,54	95	2	80	484	30	514		514	
			CA	0,77	95	3	70	146	10	156		156	
0	0,5	12		7,68	140	2	76	2173	95	2268		2268	100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 5 ani 0,6S mixt													
40 D			FA	1,00	135	3	75	385	15	400	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	132	
			GO	0,17	135	3	75	97		97		32	
			FA	0,34	90	3	80	144	10	154		51	
			CA	0,17	90	3	60	50	5	55		18	
0	0,8	19		1,68	135	3	75	676	30	706		233	33
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0,1S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
41 C			FA	1,77	135	3	80	732	25	757	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	250	
			GO	0,70	135	3	80	268	10	278		92	
			FA	0,35	90	3	85	141	10	151		50	
			CA	0,35	90	3	60	123	5	128		42	
			DT	0,35	90	3	80	165	5	170		56	
0	0,8	20		3,52	135	3	79	1429	55	1484	490	33	
Compoziție tel 7FA 2GO 1DT													
41 D			FA	1,89	135	2	80	834	35	869	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	287	
			FA	0,21	100	2	85	141	5	146		48	
0	0,8	19		2,10	135	2	81	975	40	1015		335	33
Compoziție tel 10FA													
42 D			FA	0,77	125	3	80	320	15	335	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	111	
			GO	0,61	125	3	80	237	10	247		82	
			CA	0,15	125	3	60	60		60		20	
0	0,8	19		1,53	125	3	78	617	25	642	213	33	
Compoziție tel 5FA 4GO 1DT													
43 B			FA	5,91	135	2	85	1714	85	1799	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	900	
			GO	4,73	135	2	85	426	60	486		243	
			FA	1,18	100	2	85	1359	30	1389		695	
0	0,6	17		11,82	135	2	85	3499	175	3674	1838	50	
Compoziție tel 9FA 1GO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0,5S mixt													
44 D			FA	2,30	120	2	85	993	55	1048	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	346	
			GO	2,29	120	2	85	1024	45	1069		353	
			FA	2,29	90	2	80	970	85	1055		348	
			CA	0,76	90	2	60	275	15	290		96	
0	0,8	10		7,64	120	2	81	3262	200	3462		1143	33
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0,1S mixt													
45 B			FA	2,50	110	3	80	289	20	309	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	309	
			PIN	1,07	110	3	70	107	5	112		112	
0	0,3	3		3,57	110	3	77	396	25	421		421	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,2S mixt													
47			SC	3,02	25	3	60	333	110	443	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	443	
			DT	0,34	25	3	60	40	10	50		50	
0	0,8	2		3,36	25	3	60	373	120	493		493	100
Compoziție tel 10SC													
52 D			PIN	0,38	100	3	70	93	5	98	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	98	
			GO	0,10	70	3	80	28		28		28	
0	0,7	6		0,48	100	3	72	121	5	126		126	100
Compoziție tel 8GO 2DT													
53			SC	4,15	25	3	60	490	150	640	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	640	
0	0,8	1		4,15	25	3	60	490	150	640		640	100
Compoziție tel 10SC													
54 G			GO	0,72	130	3	80	140	5	145	T.PROGRESIVE(racordare)I MPAD AJUTORAREA REG NATURALE	145	
			DT	0,08	130	3	65	11		11		11	
0	0,4	10		0,80	130	3	79	151	5	156		156	100
Compoziție tel 9GO 1DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,6S mixt													
64 A			FA	2,08	110	3	80	707	50	757	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	250	
			GO	0,26	110	3	80	86	5	91		30	
			CA	0,26	110	3	70	91	5	96		32	
0	0,8	2		2,60	110	3	79	884	60	944		312	33
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT													
64 B			FA	3,35	110	3	80	1231	75	1306	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	431	
			FA	0,96	85	3	80	364	30	394		130	
			DT	0,48	110	3	80	201	5	206		68	
0	0,8	6		4,79	110	3	80	1796	110	1906		629	33
Compoziție tel 9FA 1DT													
69 A			FA	7,23	110	3	80	2677	170	2847	T.PROGRESIVE(însămintare) AJUTORAREA REG NATURALE	940	
			FA	3,62	110	3	75	1290	85	1375		454	
			GO	1,21	110	3	80	434	25	459		151	
0	0,8	9		12,06	110	3	79	4401	280	4681		1545	33
Compoziție tel 9FA 1GO													
69 B			SC	1,53	25	3	60	173	55	228	CRING-TAIERE DE JOS	228	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
0	0,8	11		1,53	25	3	60	173	55	228	AJUTORAREA REG NATURALE	228	100
Compoziție tel 10SC													
72 C			GO	0,23	120	3	70	39		39	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	39	
			GO	0,23	90	3	75	43		43		43	
			DT	0,11	90	3	75	27		27		27	
0	0,5	10		0,57	120	3	73	109		109		109	100
Compoziție tel 9GO 1DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,1S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I
73 B			GO	0,58	150	3	70	140	5	145	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR
			GO	0,58	110	3	80	131	5	136	
0	0,5	11		1,16	150	3	75	271	10	281	
Compoziție tel 8GO 2DT											
Semintis natural 10GO / 5 ani 0,3S mixt											
75 A			FA	5,71	140	2	75	1369	45	1414	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			GO	0,95	140	2	75	190	5	195	
			FA	2,85	110	2	85	571	40	611	
0	0,4	2		9,51	140	2	78	2130	90	2220	
Compoziție tel 8FA 2DT											
Semintis natural 8FA 2DT / 10 ani 0,6S mixt											
75 C			GO	2,34	125	3	80	702	25	727	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			GO	2,34	125	3	75	647	25	672	
			GO	2,34	100	3	75	554	25	579	
			DT	0,78	100	3	75	156	10	166	
0	0,7	4		7,80	125	3	77	2059	85	2144	
Compoziție tel 8GO 2DT											
88 A			CA	1,87	65	3	65	391	50	441	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR
			DT	0,47	120	4	65	112	5	117	
4	0,8	7		2,34	65	3	65	503	55	558	
Compoziție tel 8GO 2DT											
90 B			PIN	0,38	85	3	75	95	5	100	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR
4	0,7	10		0,38	85	3	75	95	5	100	
Compoziție tel 8GO 2DT											
91 C			SC	0,72	25	3	60	71	25	96	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE
4	0,8	12		0,72	25	3	60	71	25	96	
Compoziție tel 10SC											
93 A			GO	0,15	100	2	80	35		35	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR
			FA	0,15	70	2	80	11		11	
			CA	1,20	70	2	60	81	15	96	
4	0,3	16		1,50	70	2	64	127	15	142	
Compoziție tel 6GO 3FA 1DT											
97 A			ST	7,81	160	3	70	2657	60	2717	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			FA	11,72	110	3	80	3985	275	4260	
			CA	19,54	110	3	60	6603	235	6838	
6	0,8	12		39,07	110	3	68	13245	570	13815	
Compoziție tel 6FA 2ST 2DT											
104 A			FA	13,50	130	2	80	1562		1562	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			FA	3,86	130	2	75	656		656	
			ST	1,93	130	2	80	212		212	
6	0,3	5		19,29	130	2	79	2430		2430	
Compoziție tel 8FA 2DT											
Semintis natural 8FA 2DT / 10 ani 0,8S mixt											
108 F			SC	5,76	50	2	60	1374	195	1569	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE
			CA	2,47	50	3	60	346	70	416	
6	0,7	2		8,23	50	2	60	1720	265	1985	
Compoziție tel 9SC 1DT											
109 A			FA	0,37	70	2	80	104	15	119	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR
			CA	3,34	70	2	70	1013	95	1108	
4	0,8	1		3,71	70	2	71	1117	110	1227	
Compoziție tel 8GO 2DT											
110 C			FA	3,08	130	2	80	1307	55	1362	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			FA	4,60	130	2	75	1415	85	1500	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I
			GO	1,54	130	2	80	584	25	609	INGRIJIREA SEMINTISULUI
			CA	3,08	130	3	70	1015	30	1045	
			CA	3,08	130	3	70	1030	30	1060	
4	0,7	3		15,38	130	2	75	5351	225	5576	
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT											
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0,1S mixt											
110 E			FA	2,86	130	2	75	719	30	749	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			GO	0,32	130	2	75	108	5	113	
6	0,4	6		3,18	130	2	75	827	35	862	
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT											
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0,6S mixt											
112 B			FA	2,86	130	2	75	875		875	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			GO	0,71	130	2	75	161		161	
6	0,4	12		3,57	130	2	75	1036		1036	
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0,8S mixt											
113 A			FA	4,64	120	2	80	1891	110	2001	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			FA	4,64	120	2	80	1810	110	1920	
			GO	1,16	120	2	80	406	15	421	
			CA	1,16	90	3	70	545	25	570	
6	0,8	12		11,60	120	2	79	4652	260	4912	
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT											

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I
113 B			GO	1,11	140	2	75	339	10	349	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			FA	0,48	140	2	75	153	5	158	
6	0,4	12		1,59	140	2	75	492	15	507	
Compozitie tel 6GO 4FA											
Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0,8S mixt											
114 A			FA	8,82	130	2	80	3557	175	3732	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			FA	5,88	130	2	75	2558	120	2678	
			GO	2,94	110	2	80	1264	60	1324	
			GO	5,88	110	2	80	1970	90	2060	
			CA	5,88	100	3	60	2234	90	2324	
4	0,8	10		29,40	130	2	75	11583	535	12118	
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT											
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0,1S mixt											
115 B			GO	2,31	110	3	80	724	40	764	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			FA	1,54	110	3	80	462	35	497	
			PI	1,54	110	3	75	377	30	407	
			SC	2,31	60	3	70	608	105	713	
6	0,8	8		7,70	110	3	76	2171	210	2381	
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT											
116 A			CA	3,52	50	3	60	536	115	651	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR
			GO	0,39	50	3	70	86	10	96	
6	0,8	7		3,91	50	3	61	622	125	747	
Compozitie tel 8GO 2DT											
116 B			GO	2,96	110	3	80	711	50	761	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			GO	1,27	80	3	80	300	20	320	
6	0,7	9		4,23	110	3	80	1011	70	1081	
Compozitie tel 10GO											
116 D			FA	2,79	120	2	80	1377	70	1447	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE
			GO	1,19	120	2	80	466	25	491	
6	0,8	11		3,98	120	2	80	1843	95	1938	
Compozitie tel 7FA 3GO											
117 A			FA	4,14	120	2	80	1822	100	1922	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI
			FA	5,17	120	2	75	2370	125	2495	
			GO	1,04	120	2	75	466	15	481	
6	0,8	12		10,35	120	2	77	4658	240	4898	
Compozitie tel 9FA 1GO											
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0,1S mixt											
123 A			SC	3,89	30	4	60	346	70	416	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE
6	0,7	3		3,89	30	4	60	346	70	416	
Compozitie tel 10SC											

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	V
127 A			ST	2,71	120	3	75	656	25	681	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	
			CA	0,78	75	3	60	202	15	217		
			DT	0,39	75	3	60	124	10	134		
6	0,7	4		3,88	120	3	71	982	50	1032		
Compoziție tel 8ST 2DT												
132 C			GO	1,27	115	3	80	355	15	370	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	
			DT	0,14	115	3	80	47		47		
6	0,7	17		1,41	115	3	80	402	15	417		
Compoziție tel 9GO 1DT												
138 C			FA	3,98	120	3	80	1691	80	1771	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	
			GO	1,33	120	3	80	418	20	438		
			FR	0,66	120	2	80	318	5	323		
6	0,8	32	CA	0,66	120	4	60	239	5	244		
				6,63	120	3	78	2666	110	2776		
Compoziție tel 6FA 2GO 1FR 1DT												
138 E			ST	0,77	115	3	80	223	15	238	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	
			FA	0,78	115	3	80	256	15	271		
			GO	0,26	115	3	80	109	5	114		
			PI	0,26	115	3	75	114	5	119		
6	0,7	33	DT	0,52	115	3	80	184	5	189		
				2,59	115	3	80	886	45	931		
Compoziție tel 3ST 3FA 2GO 2DT												
Total				467,88				Vol: 150901	Vol.total: 159026			

Intensitatea intervenției 143 m³/ha

Planul lucrărilor de conservare

Tabel 34

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elem. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum m³	Volum + 5XCR m³	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat m³	% Extr
Tip. funcțional						Ani						
1 A				GO	6	100	4	250	260	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	21	
				CA	2	100	4	59	64		5	
				SC	2	60	4	48	53		4	
2	1,84	0,8	18			100	4	357	377		30	8
Compoziție tel 6GO 2SC 2DT												
10 A				FA	6	100	3	236	261	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	21	
				PI	2	100	3	86	91		7	
				GO	2	100	3	74	79		6	
2	1,57	0,7	2			100	3	396	431	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	8
Compoziție tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0,1S mixt												
19				FA	5	150	3	394	404	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	32	
				GO	1	130	3	63	68		5	
				FA	3	115	3	208	218		17	
				CA	1	115	4	37	37		3	
2	1,86	0,8	22			150	3	702	727		57	8
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT												
40 B				GO	8	120	4	96	101	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	8	
				GO	1	80	4	11	11		1	
				CA	1	80	4	9	9		1	
2	0,61	0,7	18			120	4	116	121		10	8
Compoziție tel 9GO 1DT												
48 A				MO	7	120	2	2232	2297	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	184	
				TE	2	120	2	378	393		31	
				DT	1	120	2	159	164		13	
2	4,67	0,8	4			120	2	2769	2854		228	8
Compoziție tel 7MO 2TE 1DT												
48 B				ST	10	140	3	500	505	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	45	
2	1,02	0,8	5			140	3	500	505		45	9
Compoziție tel 10ST												
52 C				STP	10	110	4	102	102	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	8	
2	0,68	0,7	8			110	4	102	102		8	8
Compoziție tel 9STP 1CA												
54 D				PI	10	100	4	150	160	TAIERI DE CONSERVARE	160	

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat m ³	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³			
2	0,81	0,6	8			100	4	150	160	AJUTORAREA REG NATURALE	160	100
Compozitie tel 8GO 2DT												
54 E				SC	5	45	4	51	66	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	66	
				STP	4	45	4	52	52		1	
				DT	1	45	4	10	15			
2	1,59	0,5	10			45	4	113	133		67	50
Compozitie tel 9SC 1DT												
56 A				PIN	10	100	2	275	290	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	23	
2	0,8	0,7	3			100	2	275	290		23	8
Compozitie tel 10PIN												

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat m ³	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³			
57				PI	10	110	3	431	451	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	36	
2	1,17	0,7	1			110	3	431	451		36	8
Compozitie tel 10PI												
61				PIN	10	100	2	330	350	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	28	
2	0,96	0,7	3			100	2	330	350		28	8
Compozitie tel 10PIN												
65 B				PI	10	100	4	191	201	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	16	
2	0,81	0,7	10			100	4	191	201		16	8
Compozitie tel 10PI												
66 A				GO	7	110	4	68	73	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	6	
				FA	3	110	4	32	32		3	
2	0,43	0,8	6			110	4	100	105		9	9
Compozitie tel 7GO 3FA												
68				GO	9	125	3	105	110	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	9	
				DT	1	125	4	8	8		1	
2	0,40	0,8	3			125	3	113	118		10	8
Compozitie tel 9GO 1DT												
74 D				SC	8	45	3	127	172	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	172	
				FA	1	45	3	20	25			
				PAM	1	45	3	18	18			
2	1,22	0,8	10			45	3	165	215		172	80
Compozitie tel 8SC 2DT												
76 E				PI	8	115	3	360	380	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	46	
				DT	2	115	4	54	59		1	
2	1,63	0,7	1			115	3	414	439		47	11
Compozitie tel 8PI 2DT												
91 B				PIN	7	90	3	191	216	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	140	
				PIN	3	60	3	117	132		13	
2	2,17	0,7	11			90	3	308	348		153	44
Compozitie tel 10PIN												
102 D				FA	8	100	3	7729	8264	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	661	
				GO	1	100	3	824	874		70	
				DT	1	100	3	606	641		51	
2	24,23	0,8	4			100	3	9159	9779		782	8
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT												
104 B				FA	6	115	3	1293	1363	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	14	
				FA	1	95	3	189	204		2	
				CA	2	95	3	265	285		143	
				DT	1	95	3	124	134		1	
2	5,41	0,8	3			115	3	1871	1986		160	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
105 C				FA	9	130	2	3557	3707	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	334	
				DT	1	130	2	266	276		25	
2	9,51	0,7	4			130	2	3823	3983		359	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0,1S mixt												
110 B				FR	7	110	3	335	345	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	28	
				STP	1	80	3	23	23		2	
				DT	2	80	3	47	52		4	
2	1,55	0,7	1			110	3	405	420		34	8
Compozitie tel 8FR 2DT												

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat m ³	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³			
122 A				FA	8	120	2	6037	6327	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	569	
				DT	2	120	2	1066	1101		99	
2	17,20	0,7	9			120	2	7103	7428		668	9
Compoziție tel 9FA 1DT												
133 A				NU	5	60	3	912	1032	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	10	
				SC	3	60	3	378	443		443	
				DT	2	60	3	334	389		8	
2	11,12	0,7	12			60	3	1624	1864	461	25	
Compoziție tel 10SC												
138 B				STP	8	110	3	388	393	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	31	
				STP	2	80	3	84	89		7	
2	3,23	0,7	28			110	3	472	482		38	8
Compoziție tel 10STP												
Total	96,49							31989	33869		3635	

Indice de recoltare 38 m³/ha

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 35

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A			Total vol. de extras				
	UA	Su-pra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual		Nr. in.	SPR de par-curs		Vol. de extras	UA	Su-pra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual		Nr. in.	SPR de par-curs		Vol. de extra s	UA	Su-pra-fata		Var-sta	Su-pra-fata	Vol. de extras	Mc
					Mc	Mc		Ha	Mc						Ha	Mc		Ha	Mc								
DP008	111 B	9,27	50	0,9	1548	66	1	9,27	168												88 F	1,43	5	48,89	400	568	
	112 A	24,23	70	0,9	7874	167	1	24,23	783												88 G	2,94	5			783	
	Total drum		33,50	64	0,9	9422			33,50	951												88 I	3,63	5			
DP012	2 E	1,38	60	0,9	325	9	1	1,38	26	2 C	15,77	10	0,9	175	1	15,77	22									3803	
	3 C	0,48	45	0,9	66	3	1	0,48	8	74 B	4,07	15	0,9	36	1	4,07	5									13	
	50 B	10,90	45	0,9	3554	152	1	10,90	431	80 B	1,72	15	0,8	16	1	1,72	1									432	
	62 A	30,70	80	0,9	11727	240	1	30,70	1034	81 G	2,83	15	0,9	82	1	2,83	12									1046	
	62 B	1,06	25	0,9	103	9	1	1,06	20																	20	
	63 A	2,94	75	0,9	1129	27	1	2,94	112																		112
	63 C	1,41	25	0,9	140	12	1	1,41	26																		26
	69 C	6,40	65	0,9	1805	53	1	6,40	207																		207
	70 C	1,09	25	0,9	88	8	1	1,09	17																		17
	73 D	2,32	35	0,9	263	17	1	2,32	42																		42
	83 B	0,90	50	0,9	161	8	1	0,90	16																		16
Total drum		63,95	66	0,9	20760			63,95	2031		24,39	12	0,9	309		24,39	40									5826	
DP013	129 A	11,97	45	0,9	2059	88	1	11,97	322	117 C	2,98	10	0,9	24	1	2,98	3									1188	
	129 B	6,65	40	0,9	1230	70	1	6,65	157	124	0,79	10	0,9	7	1	0,79										157	
	129 C	6,18	80	0,9	2101	39	1	6,18	137	126	8,57	10	0,9	44	1	8,57	5									142	
	129 D	4,96	50	0,9	803	37	1	4,96	88																	88	
Total drum		29,76	52	0,9	6193			29,76	704		12,34	10	0,9	75		12,34	8							101,18	863	1575	
DP014	130 A	6,73	45	0,9	1016	55	1	6,73	129	135	2,56	15	0,9	72	1	2,56	11	132 D	0,27	5	39,38	319	459				
	130 B	3,53	65	0,9	816	27	1	3,53	75																	75	
	130 C	6,18	60	0,9	1212	38	1	6,18	110																	110	
	131 D	1,03	45	0,9	164	6	1	1,03	19																	19	
	139 A	6,65	70	0,9	1996	38	1	6,65	151																	151	
	139 C	4,90	70	0,9	1318	36	1	4,90	105																	105	
	139 E	4,73	70	0,9	1353	22	1	4,73	103																	103	
	Total drum		39,50	63	0,9	9422			39,50	815		2,56	15	0,9	72		2,56	11				0,27	5	39,38	319	1145	

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest .	Nr. in.	SPR de par-curs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR de par-curs	Vol. de extra s	UA	Supra-fata	Varsta		Supra-fata	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha		Mc	Mc
	Ha	Ani	Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Mc								
Total cat. drum		166,71	62	0,9	45797			166,71	4501		39,29	11	0,9	456		39,29	59		8,27	5	622,96	5337	9897
FE011	5 B	1,90	45	0,9	284	14	1	1,90	34	13 C	3,79	15	0,9	47	1	3,79	8	9 C	3,98	5	95,51	813	855
	11 B	22,45	45	0,9	2829	168	1	22,45	476														476
	13 A	4,92	45	0,9	669	39	1	4,92	112														112
	14 B	10,41	45	0,9	1926	108	1	10,41	246														246
	14 C	6,55	40	0,9	1081	63	1	6,55	180														180
Total drum		46,23	44	0,9	6789			46,23	1048		3,79	15	0,9	47		3,79	8		3,98	5	95,51	813	1869
FE012	42 C	8,62	30	0,9	974	71	1	8,62	185	41 A	22,72	10	0,9	250	1	22,72	33	39 A	5,27	5	100,88	869	1087
	52 A	7,66	75	0,9	2092	48	1	7,66	208	42 A	22,55	10	0,9	271	1	22,55	35	40 C	9,51	5			243
	52 B	5,88	65	0,9	1434	48	1	5,88	165														165
Total drum		22,16	55	0,9	4500			22,16	558		45,27	10	0,9	521		45,27	68		14,78	5	100,88	869	1495
FE013	75 B	8,86	35	0,9	859	77	1	8,86	173									76 C	0,95	5	47,10	392	565
	76 A	10,69	45	0,9	1411	86	1	10,69	238														238
	76 B	1,04	60	0,9	210	7	1	1,04	16														16
	79 B	2,93	35	0,9	396	24	1	2,93	72														72
		23,52	41	0,9	2876			23,52	499										0,95	5	47,10	392	891
FE014	94 A	28,74	75	0,9	11697	255	1	28,74	906	105 B	21,46	10	0,9	127	1	21,46	19	94 B	1,90	5	129,39	1120	2045
	98 A	4,95	45	0,9	673	41	1	4,95	86														86
	98 B	9,19	45	0,9	1249	75	1	9,19	161														161
	98 C	17,62	30	1,0	2115	161	1	17,62	379														379
	98 D	3,67	45	0,9	573	31	1	3,67	72														72
	106	15,55	70	0,9	4758	93	1	15,55	364														364
	107 C	10,38	40	0,9	2117	111	1	10,38	265														265
	108 D	14,13	60	0,9	2755	88	1	14,13	255														255
Total drum		104,23	56	0,9	25937			104,23	2488		21,46	10	0,9	127		21,46	19		1,90	5	129,39	1120	3627
FE015										109 B	26,08	10	1,0	182	1	26,08	28				6,71	44	72
Total drum											26,08	10	1,0	182		26,08	28				6,71	44	72
Total cat. drum		196,14	51	0,9	40102			196,14	4593		96,60	10	0,9	877		96,60	123		21,61	5	379,59	3238	7954
Total grupa		362,85	56	0,9	85899			362,85	9094		135,89	11	0,9	1333		135,89	182		29,88	5	1002,55	8575	17851
Total General		362,85	56	0,9	85899			362,85	9094		135,89	11	0,9	1333		135,89	182		29,88	5	1002,55	8575	17851

Planul lucrărilor de regenerare

Tabel 36

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT
		(ha)									
A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4.Mobilizarea solului											
u.a: 1A, 1B, 2B, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5C, 5D, 6A, 6B, 6D, 7B, 8A, 8C, 9B, 10A, 10C, 10G, 13B, 15C, 16B, 18, 19, 39C, 40B, 40D, 41C, 41D, 42D, 43B, 44D, 45B, 48A, 48B, 52C, 54D, 54E, 54G, 56A, 57, 61, 64A, 64B, 65B, 66A, 68, 69A, 72C, 73B,											

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT
						(ha)					
74D, 75A, 75C, 76E, 91B, 93A, 97A, 102D, 104A, 104B, 105C, 110B, 110C, 110E, 112B, 113A, 113B, 114A, 115B, 116B, 116D, 117A, 122A, 127A, 132C, 133A, 138B, 138C, 138E.											
Total A1.4	531,36				58,45						
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
u.a: 47, 53, 69B, 91C, 108F, 123A.											
Total A1.7	21,88				21,88						
Total A1	553,24				80,33						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Descopșirea semințșurilor											
u.a: 1B, 2B, 3B, 4A, 4C, 5A, 5C, 5D, 6A, 6B, 6D, 7B, 8A, 8C, 9B, 10A, 10C, 10G, 13B, 15C, 16B, 18, 39C, 40D, 43B, 44D, 45B, 54G, 72C, 73B, 75A, 93A, 104A, 105C, 110C, 110E, 112B, 113B, 114A, 117A.											
Total A2.2	337,76				43,91						
Total A2	337,76				43,91						
Total A	891,00				124,24						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri											
142D	0,87	5.1.5.2 521.2	5GO4FA1DT 5GO4FA1DT -	1,0 1,0 -	0,87	0,43	0,35	-	-	-	0,09
Total B.1.1	0,87	-	-	-	0,87	0,43	0,35	-	-	-	0,09
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
10E	1,32	5.1.3.2 513.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	1,32	1,06	-	-	-	-	0,26
79F	0,51	5.2.3.2 428.1	6FA2PAM2FR 6FA2PAM2FR -	1,0 1,0 -	0,51	-	0,31	0,10	0,10	-	-
80C	0,50	5.1.5.2 521.2	6GO3FA1DT 6GO3FA1DT -	1,0 1,0 -	0,50	0,30	0,15	-	-	-	0,05
88H	3,54	5.1.4.2 512.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	3,54	2,83	-	-	-	-	0,71
Total B.1.4	5,87	-	-	-	5,87	4,19	0,46	0,10	0,10	-	1,02
Total B.1	6,74	-	-	-	6,74	4,62	0,81	0,10	0,10	-	1,11
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
1B	2,58	5.2.3.2 428.1	8GO2DT 8GO2DT 8GO2DT	1,0 0,4 0,5	1,03	0,82	-	-	-	-	0,21
10G	1,34	5.1.5.3 521.1	5FA3GO2DT 5FA3GO2DT -	1,0 0,9 -	1,21	0,36	0,61	-	-	-	0,24
16B	1,98	5.1.3.2 513.1	8GO2DT 8GO2DT 10GO	1,0 0,7 0,2	1,39	1,11	-	-	-	-	0,28

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT
						(ha)					
39C	7,68	5.1.5.3 521.1	7FA2GO1DT 7FA2GO1DT 7FA2GO1DT	1,0 0,3 0,6	2,30	0,46	1,61	-	-	-	0,23
45B	3,57	5.2.3.2 428.1	8FA2DT 8FA2DT 10FA	1,0 0,7 0,2	2,50	-	2,00	-	-	-	0,50
54G	0,80	5.1.4.2 512.1	9GO1DT 9GO1DT 10GO	1,0 0,3 0,6	0,24	0,22	-	-	-	-	0,02
72C	0,57	5.1.3.2 513.1	9GO1DT 9GO1DT 10GO	1,0 0,8 0,1	0,46	0,41	-	-	-	-	0,05
73B	1,16	5.1.4.2 514.1	8GO2DT 8GO2DT 10GO	1,0 0,6 0,3	0,70	0,56	-	-	-	-	0,14
75A	9,51	5.2.4.3 421.1	8FA2DT 8FA2DT 8FA2DT	1,0 0,3 0,6	2,85	-	2,28	-	-	-	0,57
93A	1,50	5.1.5.3 521.1	6GO3FA1DT 6GO3FA1DT -	1,0 0,9 -	1,35	0,81	0,40	-	-	-	0,14
104A	19,29	5.2.4.3 431.1	8FA2DT 8FA2DT 8FA2DT	1,0 0,1 0,8	1,93	-	1,54	-	-	-	0,39
110E	3,18	5.2.4.3 431.1	8FA1GO1DT 8FA1GO1DT 8FA2GO	1,0 0,3 0,6	0,95	0,10	0,75	-	-	-	0,10
112B	3,57	5.1.5.3 521.1	8FA2DT 8FA2DT 10FA	1,0 0,1 0,8	0,36	-	-	-	-	-	0,36
113B	1,59	5.1.5.3 521.1	6GO4FA 6GO4FA 6GO4FA	1,0 0,1 0,8	0,16	0,10	0,06	-	-	-	-
Total B 2.3	58,32	-	-	-	17,43	4,95	9,25	-	-	-	3,23
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare											
54D	0,81	5.1.2.1 516.7	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	0,81	0,65	-	-	-	-	0,16
Total B 2.5	0,81	-	-	-	0,81	0,65	-	-	-	-	0,16
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
47	3,36	5.1.4.2 514.1	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,8	1,34	-	-	-	-	1,34	-
53	4,15	5.1.4.2 514.1	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,8	1,66	-	-	-	-	1,66	-
69B	1,53	5.1.3.2 513.1	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,8	0,61	-	-	-	-	0,61	-

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT
						(ha)					
91C	0,72	5.2.4.2 431.2	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,8	0,29	-	-	-	-	0,29	-
108F	8,23	5.1.5.3 521.1	9SC1DT 9SC1DT -	1,0 0,4 0,7	3,29	-	-	-	-	2,96	0,33
123A	3,89	5.1.3.1 515.1	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,7	1,56	-	-	-	-	1,56	-
Total B 2.6	21,88	-	-	-	8,75	-	-	-	-	8,42	0,33
Total B 2	81,01	-	-	-	26,99	5,60	9,25	-	-	8,42	3,72

B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare

B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)

10F	0,31	5.1.5.3 521.1	5GO3FA2DT 5GO3FA2DT -	1,0 1,0 -	0,31	0,15	0,09	-	-	-	0,07
52D	0,48	5.1.4.2 514.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	0,48	0,38	-	-	-	-	0,10
88A	2,34	5.1.4.2 512.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	2,34	1,87	-	-	-	-	0,47
90B	0,38	5.1.4.2 514.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	0,38	0,30	-	-	-	-	0,08
109A	3,71	5.1.5.3 521.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	3,71	2,97	-	-	-	-	0,74
116A	3,91	5.1.3.2 513.1	8GO2DT 8GO2DT -	1,0 1,0 -	3,91	3,13	-	-	-	-	0,78
Total B 3.1	11,13	-	-	-	11,13	8,80	0,09	-	-	-	2,24
Total B 3	11,13	-	-	-	11,13	8,80	0,09	-	-	-	2,24
Total B	98,88	-	-	-	44,86	19,02	10,15	0,10	0,10	8,42	7,07

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT
						(ha)					

C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV

C1. Completări în arborete tinere existente

2D	3,47	5.1.4.2 514.1	8GO2DT 8GO2DT 7GO3CA	1,0 0,5 0,5	1,74	1,39	-	-	-	-	0,35
3A	18,13	5.2.4.3 421.1	6FA2GO2DT 6FA2GO2DT 5FA2GO2CA1SC	1,0 0,4 0,6	7,25	1,45	4,35	-	-	-	1,45

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
nr.	Suprafața ha					Specii						
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT	
		(ha)										
44B	4,43	5.2.4.3 421.1	8FA2DT 8FA2DT 8FA2CA	1,0 0,4 0,6	1,77	-	1,42	-	-	-	0,35	
70A	3,10	5.2.3.2 523.1	5FA4GO1DT 5FA4GO1DT 4FA2GO4CA	1,0 0,4 0,6	1,24	0,50	0,62	-	-	-	0,12	
76C	0,95	5.1.4.2 514.1	8GO2DT 8GO2DT 6GO4CA	1,0 0,3 0,7	0,29	0,23	-	-	-	-	0,06	
77	2,82	5.1.4.2 514.1	4GO4ST2DT 4GO4ST2DT 2GO1ST1FR3SC3CA	1,0 0,4 0,6	1,13	0,90	-	-	-	-	0,23	
87A	2,44	5.1.5.2 521.2	8GO2DT 8GO2DT 6GO1PAM2CA1SC	1,0 0,4 0,6	0,98	0,78	-	-	-	-	0,20	
94B	1,90	5.1.5.3 521.1	8GO2DT 8GO2DT 7GO3CA	1,0 0,3 0,7	0,57	0,45	-	-	-	-	0,12	
150B	1,72	5.1.3.2 513.1	10SC 10SC 10SC	1,0 0,4 0,6	0,69	-	-	-	-	0,69	-	
150C	1,35	5.1.3.2 513.1	10SC 10SC 10SC	1,0 0,4 0,6	0,54	-	-	-	-	0,54	-	
Total C1	40,31		-	-	16,20	5,70	6,39	-	-	1,23	2,88	
C2. Completări în arborete nou create (20%)												
20%B	19,78	-	-	-	8,97	3,80	2,03	0,02	0,02	1,69	1,41	
Total C2	19,78	-	-	-	8,97	3,80	2,03	0,02	0,02	1,69	1,41	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE					-	25,17	9,50	8,42	0,02	0,02	2,92	4,29
B+C					-	70,03	28,52	18,57	0,12	0,12	11,34	11,36
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)												
1.Revizuiri (ha/an)					6,62	-	-	-	-	-	-	
2.Mobilizări(ha/an)					8,24	-	-	-	-	-	-	
3.Descopleșiri (ha/an)					16,44	-	-	-	-	-	-	
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (ha/an) - total					31,30	-	-	-	-	-	-	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)					31,30	-	-	-	-	-	-	
RECAPITULAȚIE												
Total A1.4	531,36	Mobilizarea solului			58,45	-	-	-	-	-	-	
Total A1.7	21,88	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm			21,88	-	-	-	-	-	-	
Total A1	553,24	Ajutorarea regenerării naturale			80,33	-	-	-	-	-	-	
Total A2.2	337,76	Descopleșirea semințșurilor			43,91	-	-	-	-	-	-	
Total A2	337,76	Îngrijirea regenerării naturale			43,91	-	-	-	-	-	-	
Total A	891,00	ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			124,24	-	-	-	-	-	-	

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
nr.	Suprafața ha					Specii					
						GO	FA	PAM	FR	SC	DT
						(ha)					
Total B _{1.1}	0,87	Împăduriri în poieni și goluri			0,87	0,43	0,35	-	-	-	0,09
Total B _{1.4}	5,87	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate			5,87	4,19	0,46	0,10	0,10	-	1,02
Total B ₁	6,74	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier			6,74	4,62	0,81	0,10	0,10	-	1,11
Total B _{2.3}	58,32	Împăduriri după tăieri progresive			17,43	4,95	9,25	-	-	-	3,23
Total B _{2.5}	0,81	Împăduriri după tăieri de conservare			0,81	0,65	-	-	-	-	0,16
Total B _{2.6}	21,88	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng			8,75	-	-	-	-	8,42	0,33
Total B ₂	81,01	Împăduriri după tăieri de regenerare			26,99	5,60	9,25	-	-	8,42	3,72
Total B _{3.1}	11,13	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)			11,13	8,80	0,09	-	-	-	2,24
Total B ₃	11,13	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare			11,13	8,80	0,09	-	-	-	2,24
Total B	98,88	LUCRĂRI DE REGENERARE			44,86	19,02	10,15	0,10	0,10	8,42	7,07
Total C ₁	40,31	Completări în arboretele tinere existente			16,20	5,70	6,39	-	-	1,23	2,88
Total C ₂	19,78	Completări în arboretele nou create			8,97	3,80	2,03	0,02	0,02	1,69	1,41
Total C	60,09	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV			25,17	9,50	8,42	0,02	0,02	2,92	4,29
Total.B+C	158,97				70,03	28,52	18,57	0,12	0,12	11,34	11,36
Număr de puieți necesari la hectar (mii buc.)						5	5	5	5	4	5
Total număr de puieți necesari (mii buc.)					340	143	93	1	1	45	57
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (ha)					31,30	-	-	-	-	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)					31,30	-	-	-	-	-	-

a.1).6.6 U.P.VI Ațel

Tabel 37 Recoltarea posibilității de produse principale

u.a	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani m ³	Urg. de regenerare -	Cons. arborete zecimi	Supr. ocup. de sem. zecimi	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
14A	0,95	168	26	6	2	10	1	1	P. rac. împ. sub masiv	168	100
17F	4,38	932	26	5	4	10	2	2	P. rac. împ. sub masiv	932	100
20C	10,72	2072	26	5	4	20	2	1	P. p.lumină	1027	50
31B	15,00	3645	26	6	5	20	2	1	P. p.lumină	1824	50
32A	22,01	7141	34	8	-	20	3	1	P. însămânțare	1928	27
34B	15,83	3863	34	8	-	20	3	1	P. însămânțare	950	25
42C	2,82	572	24	7	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	572	100
43A	10,28	2337	24	8	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	2337	100
47D	4,18	745	26	4	2	10	2	2	P. rac. împ. sub masiv	745	100
47E	3,13	717	24	8	-	10	1	1	T. rase, împăduriri	717	100
TOTAL	89,30	22192	-	-	-	-	-	-	-	11200	50

u.a	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete	Supr. ocup. de sem.	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	% extras
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
RECAPITULAȚIE											
Urgența II	51,46	11188	-	-	-	-	-	-	-	8322	74
Urgența III	37,84	11004	-	-	-	-	-	-	-	2878	26
TOTAL	89,30	22192	-	-	-	-	-	-	-	11200	50

Tabel 38 Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

U.a. / tip funcțional	Consi-tența	Dist. de colect.	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de produs	% arb. de lucru	Volu m (m ³)	5 Creșteri (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
14 A			GO	0,47	110	3	75	82		82	T.PROGRESIVE	82	
			CA	0,19	80	4	60	27		27	IMPAD SUB MASIV	27	
			SC	0,29	60	4	50	59		59	AJUTORAREA REG	59	
6	0,6	7		0,95	110	3	65	168		168	NATURALE	168	100
Compoziție tel 8GO 2DT													
Semintis natural 8GO 2DT / 5 ani 0,2S mixt													
17 F			ST	3,50	140	3	75	762	15	777	T.PROGRESIVE	777	
			CA	0,44	80	3	60	92	5	97	IMPAD SUB MASIV	97	
			TE	0,44	80	3	70	48	10	58	AJUTORAREA REG	58	
6	0,5	20		4,38	140	3	73	902	30	932	NATURALE	932	100
Compoziție tel 4ST 4GO 2DT													
Semintis natural 5ST 5GO / 5 ani 0,4S mixt													
20 C			ST	2,14	130	3	75	482	15	497	T.PROGRESIVE(punere lumina)	244	
			ST	3,22	130	3	75	547	20	567		278	
			ST	3,22	80	3	75	493	40	533		267	
			CA	2,14	80	3	60	450	25	475	AJUTORAREA REG	238	
				10,7				197		207	NATURALE		
6	0,5	16		2	130	3	72	2	100	2	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1027	50
Compoziție tel 4ST 4GO 2DT													
Semintis natural 4ST 4GO 2FR / 10 ani 0,4S mixt													
31 B			ST	6,00	140	3	75	1305	40	1345	T.PROGRESIVE(punere lumina)	673	
			GO	3,00	140	3	75	690	25	715		358	
			CA	6,00	70	3	50	1470	115	1585	AJUTORAREA REG	793	
				15,0				346		364	NATURALE		
6	0,6	4		0	140	3	65	5	180	5	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1824	50
Compoziție tel 4ST 4GO 2DT													
Semintis natural 4ST 4GO 2DT / 5 ani 0,5S mixt													
32 A			ST	6,60	130	3	75	2839	65	2904	T.PROGRESIVE(insamintare)	784	
			GO	2,20	130	3	75	858	35	893		241	
			CA	13,21	80	3	50	3059	285	3344	AJUTORAREA REG	903	
				22,0				675		714	NATURALE		
6	0,8	2		1	130	3	60	6	385	1		1928	27
Compoziție tel 4ST 4GO 2DT													

U.a. / tip funcțional	Consi-tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de produs	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 Creșteri (m³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
34 B			GO	4,75	130	3	75	1504	65	1569	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	392	
			GO	3,17	80	3	80	712	55	767		176	
			CA	7,91	80	4	50	1377	150	1527		382	
6	0,8	3		15,83	130	3	64	3593	270	3863		950	25
Compozitie tel 8GO 2DT													
42 C			CA	2,26	65	3	50	384	55	439	T.RASE, IMPĂDURIRI INGRILIREA CULTURILOR	439	
			SC	0,56	65	2	60	118	15	133		133	
6	0,7	16		2,82	65	3	52	502	70	572		572	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
43 A			GO	1,03	130	3	70	226	10	236	T.RASE, IMPĂDURIRI INGRILIREA CULTURILOR	236	
			ST	1,03	130	3	70	226	10	236		236	
			CA	8,22	65	3	50	1645	220	1865		1865	
6	0,8	20		10,28	65	3	54	2097	240	2337		2337	100
Compozitie tel 8GO 2DT													
47 D			ST	1,68	140	3	75	301	5	306	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	306	
			GO	1,25	120	3	75	222	10	232		232	
			CA	1,25	65	3	50	192	15	207		207	
6	0,4	5		4,18	140	3	68	715	30	745		745	100
Compozitie tel 4ST 4GO 2DT													
Semintis natural 5ST 5GO / 5 ani 0,2S mixt													
47 E			ST	0,31	120	3	75	78	5	83	T.RASE, IMPĂDURIRI INGRILIREA CULTURILOR	83	
			SC	0,63	65	2	60	106	20	126		126	
			CA	2,19	65	3	50	448	60	508		508	
6	0,8	5		3,13	65	3	55	632	85	717		717	100
Compozitie tel 4GO 4ST 2DT													
Total				89,30				Vol: 20802		Vol.total: 22192		Vol.rec: 11200	

Intensitatea intervenției 125 m³/ha

Tabel 39 Planul lucrărilor de conservare

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m³	m³		m³	
37 D				SC	10	25	3	107	147	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	147	
2	2,33	0,4	13			25	3	107	147		147	100
Compozitie tel 10SC												
40 B				ST	1	120	3	46	46	TĂIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		
				SC	5	70	3	144	154		154	
				CA	3	70	4	58	68		2	
				PLT	1	70	3	30	30		30	
2	1,38	0,7	11			70	3	278	298	186	62	
Compozitie tel 8SC 2DT												
42 B				PIN	9	90	3	339	359		18	

U.A.	Supr.	CNS	Dist. col Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt	CLP	Volum	Volum + 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
Tip. funcțional						Ani		m ³	m ³		m ³	
				SC	1	65	4	19	19	TĂIERI DE CONSERVARE	19	
2	1,36	0,7	15			90	3	358	378	AJUTORAREA REG NATURALE	37	10
Compozitie tel 9PIN 1SC												
Total	5,07							743	823		370	
Indice de recoltare 73 m³/ha												

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 40

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta		Supra-fata	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc
DP008	17 C	18,64	60	0,9	4232	125	1	18,64	388												95,67	705	1093
	18 B	7,81	30	0,9	1124	63	1	7,81	187														187
	27 B	11,26	40	0,9	1543	78	1	11,26	192														192
Total drum		37,71	48	0,9	6899			37,71	767												95,67	705	1472
DP014	20 A	2,39	40	0,9	306	12	1	2,39	36									14 B	3,44	5	81,21	600	636
	21 D	5,78	35	0,9	803	41	1	5,78	100														100
Total drum		8,17	36	0,9	1109			8,17	136										3,44	5	81,21	600	736
DP015	36 A	14,45	45	0,9	2413	106	1	14,45	293									40 A	8,70	5	164,83	1289	1582
	36 B	2,35	35	0,9	237	19	1	2,35	42														42
	36 C	2,28	35	0,9	242	18	1	2,28	41														41
	36 D	5,31	35	0,9	669	50	1	5,31	120														120
	41	20,49	35	0,9	3155	165	1	20,49	516														516
	44 B	3,34	40	0,9	496	23	1	3,34	61														61
	45 A	11,32	55	0,8	2389	75	1	11,32	248														248
	46 A	6,72	30	0,9	692	47	1	6,72	120														120
	47 C	9,13	35	0,9	1379	74	1	9,13	227														227
	48	27,12	65	0,9	6807	170	1	27,12	612														612
	49 A	26,08	45	0,9	4799	216	1	26,08	587														587
Total drum		128,59	46	0,9	23278			128,59	2867										8,70	5	164,83	1289	4156
Total cat.		174,47	46	0,9	31286			174,47	3770										12,14	5	341,71	2594	6364

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Var-sta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR de parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Var-sta		Supra-fata	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Mc		Ha			Mc	
drum																							
FE017																		34 E	3,16	5	10,85	75	75
Total drum																			3,16	5	10,85	75	75
Total cat. drum																			3,16	5	10,85	75	75
Total grupa		174,47	46	0,9	31286			174,47	3770										15,30	5	352,56	2669	6439
Total General		174,47	46	0,9	31286			174,47	3770										15,30	5	352,56	2669	6439

Tabel 41 Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
nr.	Suprafața ha					Specii			
						ST	GO	SC	DT
						(ha)			
A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4.Mobilizarea solului									
u.a: 14A, 17F, 20C, 31B, 32A, 34B, 40B, 42B, 47D.									
Total A1.4	75,81				8,34				
A.1.7.Provocarea drajonării la arboretele de salcâm									
u.a: 14C, 15A, 17E, 18A, 28A, 29A, 29G, 37D, 37F, 39B, 42D, 43C, 45C, 49D.									
Total A1.7	88,20				9,71				

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
nr.	Suprafața ha					Specii			
						ST	GO	SC	DT
						(ha)			
Total A1	164,01				18,05				
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.2. Descopelșirea semintșurilor									
u.a: 14A, 17F, 20C, 31B, 42C, 43A, 47D, 47E.									
Total A2.2	51,46				6,69				
Total A2	51,46				6,69				
Total A	215,47				24,74				
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
14A	0,95	5.1.2.2 516.8	8GO2DT 8GO2DT 8GO2DT	1,0 0,7 0,2	0,67	-	0,54	-	0,13
17F	4,38	5.1.5.2 551.4	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT 5ST5GO	1,0 0,5 0,4	2,19	0,88	0,88	-	0,43
47D	4,18	5.1.5.2 551.4	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT 5ST5GO	1,0 0,7 0,2	2,93	1,17	1,17	-	0,59
Total B 2.3	9,51	-	-	-	5,79	2,05	2,59	-	1,15
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare									

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
nr.	Suprafața ha					Specii			
						ST	GO	SC	DT
		(ha)							
37D	2,33	5.1.2.2 516.8	10SC 10SC -	1,0 0,7 0,4	1,63	-	-	1,63	-
Total B 2.5	2,33	-	-	-	1,63	-	-	1,63	-
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng									
14C	7,25	5.1.2.2 516.8	10SC 10SC -	1,0 0,3 0,8	2,18	-	-	2,18	-
15A	7,52	5.1.2.2 516.8	10SC 10SC -	1,0 0,3 0,8	2,26	-	-	2,26	-
17E	7,87	5.1.5.3 532.2	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,7	3,15	-	-	3,15	-
18A	9,03	5.1.5.3 532.2	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,7	3,61	-	-	3,61	-
28A	15,56	5.1.5.3 532.2	9SC1DT 9SC1DT -	1,0 0,4 0,7	6,22	-	-	5,60	0,62
29A	4,23	5.1.5.3 532.2	10SC 10SC -	1,0 0,3 0,8	1,27	-	-	1,27	-
29G	1,86	5.2.4.3 531.2	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,7	0,74	-	-	0,74	-
37F	3,00	5.1.5.3 532.2	10SC 10SC -	1,0 0,4 0,7	1,20	-	-	1,20	-
39B	14,55	5.1.5.3 532.2	9SC1DT 9SC1DT -	1,0 0,3 0,8	4,37	-	-	3,93	0,44
42D	2,21	5.2.4.2	9SC1DT 9SC1DT	1,0 0,4	0,88	-	-	0,79	0,09

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. În-grijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
nr.	Suprafața ha					Specii			
						ST	GO	SC	DT
						(ha)			
		531.4	-	0,7					
43C	0,76	5.2.4.2	10SC 10SC	1,0 0,4	0,30	-	-	0,30	-
		531.4	-	0,7					
45C	6,45	5.1.5.2	10SC 10SC	1,0 0,3	1,94	-	-	1,94	-
		551.4	-	0,8					
49D	5,58	5.1.5.3	10SC 10SC	1,0 0,3	1,67	-	-	1,67	-
		532.2	-	0,8					
Total B 2.6	85,87	-	-	-	29,79	-	-	28,64	1,15
Total B 2	97,71	-	-	-	37,21	2,05	2,59	30,27	2,30
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arborelor necorespunzătoare									
B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arborelor derivate (substituiri)									
42C	2,82	5.2.4.2	8GO2DT 8GO2DT	1,0 1,0	2,82	-	2,26	-	0,56
		531.4	-	-					
43A	10,28	5.2.4.2	8GO2DT 8GO2DT	1,0 1,0	10,28	-	8,22	-	2,06
		531.4	-	-					
47E	3,13	5.1.5.2	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0 1,0	3,13	1,25	1,25	-	0,63
		551.4	-	-					
Total B 3.1	16,23	-	-	-	16,23	1,25	11,73	-	3,25
Total B 3	16,23	-	-	-	16,23	1,25	11,73	-	3,25
Total B	113,94	-	-	-	53,44	3,30	14,32	30,27	5,55
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV									
C1. Completări în arborete tinere existente									
17A	4,77	5.1.5.2	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0 0,4	1,91	0,76	0,76	-	0,39
		551.4	3GO1FR1PAM5CA	0,6					
28D	1,06	5.2.4.2	8GO2DT	1,0	0,53	-	0,42	-	0,11

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
nr.	Suprafața ha					Specii			
						ST	GO	SC	DT
						(ha)			
		531.4	8GO2DT 4GO1PAM5CA	0,5 0,5					
33B	10,72	5.2.4.2 531.4	8GO2DT 8GO2DT 3GO1PAM1FR5CA	1,0 0,4 0,6	4,29	-	3,43	-	0,86
Total C1	16,55	-	-	-	6,73	0,76	4,61	-	1,36
C2. Completări in arborete nou create (20%)									
20%B	22,79	-	-	-	10,69	0,66	2,87	6,05	1,11
Total C2	22,79	-	-	-	10,69	0,66	2,87	6,05	1,11
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE					-	17,42	1,42	7,48	6,05
B+C					-	70,86	4,72	21,80	36,32
D ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an)									
1.Revizuiri (ha/an)					6,55				
2.Mobilizări(ha/an)					7,94				
3.Descopleșiri (ha/an)					14,85				
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha/an) - total					29,34				
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha/an)					29,34				
RECAPITULAȚIE									
Total A _{1.4}	75,81	Mobilizarea solului			8,34	-	-	-	-
Total A _{1.7}	88,20	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm			9,71	-	-	-	-
Total A ₁	164,01	Ajutorarea regenerării naturale			18,05	-	-	-	-
Total A _{2.2}	51,46	Descopleșirea semintușurilor			6,69	-	-	-	-
Total A ₂	51,46	Îngrijirea regenerării naturale			6,69	-	-	-	-
Total A	215,47	ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			24,74	-	-	-	-
Total B _{2.3}	9,51	Împăduriri după tăieri progresive			5,79	2,05	2,59	-	1,15
Total B _{2.5}	2,33	Împăduriri după tăieri de conservare			1,63	-	-	1,63	-
Total B _{2.6}	85,87	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng			29,79	-	-	28,64	1,15
Total B ₂	97,71	Împăduriri după tăieri de regenerare			37,21	2,05	2,59	30,27	2,30
Total B _{3.1}	16,23	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)			16,23	1,25	11,73	-	3,25

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Comp.sem. utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd.aj regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
nr.	Suprafața ha					Specii				
						ST	GO	SC	DT	
		(ha)								
Total B ₃	16,23	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare			16,23	1,25	11,73	-	3,25	
Total B	113,94	LUCRĂRI DE REGENERARE			53,44	3,30	14,32	30,27	5,55	
Total C ₁	16,55	Completări în arboretele tinere existente			6,73	0,76	4,61	-	1,36	
Total C ₂	22,79	Completări în arboretele nou create			10,69	0,66	2,87	6,05	1,11	
Total C	39,34	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE CARE NU AU REALIZAT STAREA DE MASIV			17,42	1,42	7,48	6,05	2,47	
Total.B+C	153,28	TOTAL ÎMPĂDURIRI			70,86	4,72	21,80	36,32	8,02	
Număr de puietși necesari la hectar (mii buc.)						5	5	4	5	
Total număr de puietși necesari (mii buc.)						318	24	109	145	40
D.2.Îngrijirea culturilor nou create (ha)						29,34	-	-	-	-
D.INGRIJIREA CULTURILOR TINERE (ha)						29,34	-	-	-	-

1.3. 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.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile. Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă, în cadrul cărora se desfășoară activități de exploatare și transport a masei lemnoase sunt situate astfel:

U.P.I Dumbrăveni

Tabelul 41 – Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	U.P I Dumbrăveni	naturală	Râul Târnava Mare	Borne amenajistice, liziere, cursul apei.
Est	O.S. Sighișoara	naturală	Culmea Dealul Daneșului, Culmea Mălâncravului, Culmea Crișului	Culmi, borne amenajistice, liziere, limite O.S.
Sud	O.S. Agnita	naturală	Culmea Mesteacănu, Culmea Proștii, Culmea Iacobeni	Semne și borne amenajistice, Liziera pădurii.
Vest	U.P III Nou Săsesc	naturală	Culmea Mălâncrav, Dealul Boului, Piscu Proștii Valea Roandola, Pârâul Laslea.	Culmi, borne amenajistice, liziere, cursul apei, limite U.P.

U.P.II Laslea

Tabelul 42 – Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	U.P I Dumbrăveni	naturală	Râul Târnava Mare	Borne amenajistice, liziere, cursul apei.
Est	O.S. Sighișoara	naturală	Culmea Dealul Daneșului, Culmea Mălâncravului, Culmea Crișului	Culmi, borne amenajistice, liziere, limite O.S.
Sud	O.S. Agnita	naturală	Culmea Mesteacănu, Culmea Proștii, Culmea Iacobeni	Semne și borne amenajistice, Liziera pădurii.
Vest	U.P III Nou Săsesc	naturală	Culmea Mălâncrav, Dealul Boului, Piscu Proștii Valea Roandola, Pârâul Laslea.	Culmi, borne amenajistice, liziere, cursul apei, limite U.P.

U.P.III Nou Săsesc

Tabelul 43 Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	U.P.I Dumbrăveni	naturală	Râul Târnava Mare	Borne amenajistice, liziere, cursul apei.

Est	U.P. II Laslea	naturală	Culmea Mălâncrav, Dealul Boului, Piscu Proștii, Valea Roandola, Pârâul Laslea.	Culmi, borne amenajistice, liziere, cursul apei, limite U.P.
Sud	O.S. Agnita	naturală	Culmea Agnitei, Dealul Cleșfani.	Culmi, borne amenajistice, liziere, limite O.S.
Vest	U.P. IV Valchid	naturală	Culmea Valchidului	Culmi, borne amenajistice, liziere, limite U.P

U.P.IV Valchid

Tabel 44 Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	U.P.I Dumbrăveni	naturală	Râul Târnavă Mare	Râu, borne
Est	U.P. III Nou Săsesc	naturală	Culmea Valchidului	Culme, borne
Sud	O.S. Agnita	naturală	Culmile: Biertan, Fetea, Parii Copșii.	Culme, borne
Vest	U.P. V Biertan	naturală	Culmile: Șesu Mare, Șaroșu, Goazu, Hula Copșii – Vf. La Trei Morminte	Culme, borne

U.P.V Biertan

Tabel 45 Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	O.S. Mediaș	naturală	Râul Târnavă Mare	Limita O.S. Limita U.P. Liziera pădurii Borne amenajistice
	U.P.I Dumbrăveni			
Est	U.P. IV Valchid	naturale	Culmea Șesu Mare	
			Culmea Șaroșu	
			Culmea Goazu	
			Culmea Hula Copșii - Vf. La Trei Morminte	
Sud	O.S. Agnita	naturale	Culmea Richiș	
			Culmea Vf. La Hotar	
Vest	U.P. VI Ațel	naturale	Culmea Moșna	
			Culmea Grecilor	
			Pârâul Ațel	

U.P.VI Ațel

Tabel 46 Vecinătăți, limite, hotare.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	O.S. Mediaș	naturală	Râul Târnavă Mare	Limita O.S. Limita U.P. Liziera pădurii Borne amenajistice
Est	U.P. V Biertan	naturale	Pârâul Ațel	
			Culmea Grecilor	
Sud	O.S. Mediaș	naturale	Culmea Grecilor	
			Culmea Coasta Moșnei	

Vest	O.S. Mediaș	naturale	Culmea Dealul Buzdului	
			Culmea Dealul Mediașului	

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar. Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Dumbrăveni având folosință de teren forestier.

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

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

În limitele teritoriale ale Ocolul Silvic Dumbrăveni și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși desemnarea siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare.

Pădurile identificate în limitele teritoriale ale fondului forestier al Ocolul Silvic Dumbrăveni reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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 se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- 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;

- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Elemente generale privind cadrul natural

3.1.1 Geomorfologie

Unitatea aflată în studiu face parte din Depresiunea colinară a Transilvaniei, unitate morfostructurală de orogen rezultată din ciocnirea microplăcilor (moessică, transilvanică și panonică) cu placa euroasiatică (placa est-europeană). În ordinea descrescătoare a subdiviziunilor unității de orogen, unitatea de gospodărire face parte din: Podișul Transilvaniei, Podișul Târnavelor, Dealurile Târnavelor. Zona este deosebit de expusă la producerea fenomenelor de pantă. Cele mai favorabile roci pentru producerea fenomenelor de deplasare în masă pe versanți (alunecările de teren), sunt argilele și alternanțele lor cu marne, luturi și nisipuri. Alunecările de teren sunt procese de deplasare ale unor mase de pământ pe versanți, în lungul unor planuri, care le separă de partea stabilă a versantului. De cele mai multe ori, suprafețele de alunecare sunt formate din argilă.

Altitudinea medie este 534 m. Ea variază între 360 m și 630 m.

Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

- 401 - 600 (m) – 946,01 ha (96%);
- 401 - 600 (m) – 42,44 ha (4%).

Unitatea de relief caracteristică este versantul, din care predomină dealuri larg ondulate dezvoltate pe depozite neogene, cu structură de domuri. Înclinările versanților sunt cuprinse între 5^g – 50^g, predominant fiind versanții cu înclinare repede, 16^g - 30^g (71% din suprafața).

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică de 16^g - 212,81 ha (22%);
- versanți cu înclinare între 16-30^g - 701,46 ha (71%);
- versanți cu înclinare între 31-40^g - 63,87 ha (6%);
- versanți cu înclinare mai mare de 40^g - 10,31 ha (1%).

Configurația terenului este, în general, ondulată.

Expoziția generală a unității de producție este nord-estică, însă, datorită întinderi mari și fragmentării, se întâlnesc toate expozițiile, predominantă fiind cea parțial însorită.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită - 239,12 ha (24%);
- versanți cu expoziție parțial însorită - 485,42 ha (49%);
- versanți cu expoziție umbră - 263,91 ha (27%).

3.1.2 Hidrologie

UPI: Rețeaua hidrografică și fragmentarea accentuată a terenului dau naștere la expoziții majoritar însorite și parțial însorite (71%). În condițiile unor altitudini reduse cu versanți având

înclinări majoritar mici și mijlocii, vegetația forestieră este mai puțin influențată de expoziția versanților. Înclinarea medie este de 21^o. Teritoriul unității este situat în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare, în zona cursului mijlociu spre inferior, având ca afluenți pe partea dreaptă: VI. Giacăș, VI. Ernea, VI. Dumbrăveni, VI. Prod, Pr. Luncilor.

UPII: Teritoriul unității de producție și protecție face parte din bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare și este situat de-a lungul văii Felții și Mălâncrav, care în aval se întâlnesc și formează Pârâul Laslea, care se varsă în Târnava Mare.

Cele două pâraie mari sunt alimentate cu apele unor afluenți mai mici care își au izvoarele la poalele fondului forestier, cum ar fi: Valea Haivale, Valea Rujii, Valea Viilor, Pârâul Crișului, Pârâul După Doala, Valea Pulandra. În perioada de vară doar cele două pâraie mari prezintă apă, celelalte cursuri de apă secând.

UPIII: Unitatea de producție și protecție III Nou Săsesc este localizată în bazinul hidrografic al Târnavei Mari. Principalul curs de apă din teritoriu este Pârâul Roandola, cu afluenții principali: Valea Mare, Nou Săsesc, Belgăroaia, Lepșa, Pârâul Calului. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,55 km/km². Rețeaua hidrografică nu are debit constant. Debitul cursurilor de apă variază după cantitatea de precipitații și, de multe ori, după precipitații abundente văile capătă un ușor caracter torențial, dar fără consecințe sau daune asupra terenurilor, solurilor, vegetației, mediului în general. Nu au fost și nu sunt executate sau amplasate lucrări hidrotehnice.

U.P. IV Valchid este localizată în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare. Principalul curs de apă din teritoriu este Pârâul Valchid, cu afluenții principali: Pârâul Parilor și Valea Lacului, cu afluentul Pr. Ursului. Aval de localitatea Copșa Mare, cursul principal primește o serie de mici afluenți, pâraie scurte, cu debit mic: Padeiului, Satului, Roandola, Fagului, Trocilor, Oros. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,62 km/km².

UPV: Rețeaua hidrografică a unității de producție și protecție V Biertan, aparține bazinului hidrografic mijlociu spre inferior al Râului Târnava Mare, este bine reprezentată, fiind caracterizată printr-un debit relativ echilibrat tot timpul anului.

Rețeaua hidrografică este constituită din Râului Târnava Mare, afluent de dreapta al Râului Mureș, având ca afluenți pe partea stângă: Pârâul Biertan, cu afluenții principali, Pârâul Richiș, Valea Cărămizii și Pârâul Ațel cu afluentul Dupuș, precum și o rețea densă de pâraie secundare.

UPVI: Rețeaua hidrografică a unității de producție și protecție VI Ațel, aparține bazinului hidrografic mijlociu spre inferior al Râului Târnava Mare, este bine reprezentată, fiind caracterizată printr-un debit relativ echilibrat tot timpul anului.

Rețeaua hidrografică este constituită din Râului Târnava Mare, afluent de dreapta al Râului Mureș, având ca afluenți pe partea stângă: Pârâul Ațel, Valea Mică, Pârâul Brăteiu, Pârâul Buzd precum și o rețea densă de pâraie secundare.

3.1.3 Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică de dealuri.

Valorile medii a principalelor caracteristici climatice sunt următoarele:

- temperatura medie anuală (T) = 8,2^oC,
- luna cea mai rece – ianuarie - 3,3^oC,
- luna cea mai călduroasă – iulie +19,8^oC,
- precipitații medii anuale (P) – 635 mm,
- durata perioadei de vegetație = 6 luni, (15.04 – 15.10)
- indicele de ariditate „De Martone” - 35
- evapotranspirația potențială = 634 mm,
- indicele de compensație hidrică = 1,0,

- umezeala relativă a aerului (media anuală) = 80%.

În zonă nu se manifestă acțiunea unor vânturi periculoase. Aproape 6 luni din an teritoriul se caracterizează prin calm atmosferic. Iarna se resimte influența curenților atmosferici din direcția NE, iar vara din direcția V-NV.

Vânturile ocazionale, chiar și de intensitate mai ridicată, nu produc pagube în fondul forestier. Valoarea indicelui de compensație hidrică 1,0 și a indicelui de ariditate „De Martone” 35 (valori medii anuale) indică faptul că în sol și atmosferă, nu există, în mod normal, deficit de apă și umezeală, astfel că vegetația forestieră din zonă beneficiază de condiții climatice optime de dezvoltare.

Valorile medii anuale ale temperaturii, precipitațiilor, umezelii relative a aerului, precum și durata sezonului de vegetație, considerați factori climatici determinanți, încadrează favorabilitatea principalelor specii din compoziția arboretelor astfel:

- mijlocie – mare – pentru fag, gorun, stejar;
- mijlocie – pentru paltin, frasin, tei;
- mică - mijlocie – pentru carpen, stejar pufos, salcâm.

3.1.4 Soluri

Pentru cunoașterea repartiției spațiale a tipurilor genetice de sol, a caracteristicilor și a relațiilor cu vegetația forestieră, pentru constituirea și caracterizarea ecosistemelor forestiere, s-au amplasat 76 profile principale de sol, din care s-au analizat în laborator probe recoltate din 11 profile. Profile de control s-au amplasat în toate unitățile amenajistice.

Punctele de studiu au fost repartizate în toate unitățile geomorfologice, pe formațiile litologice importante, pe diverse unități de relief, în arborete naturale și artificiale, cu productivități și compoziții diverse. La interpretarea datelor pedostaționale s-a utilizat „Sistemul român de taxonomie a solurilor”, ediția 2003.

Luvisolurile ocupă 86% din suprafață, cel mai frecvent tip de sol fiind luvosolul tipic, răspândit pe 72% din suprafața ocupată de pădure. Pe acest sol, format pe argilă, marne și nisipuri, se află, gorunete pure, fâgete pure, precum și goruneto - fâgete, de productivitate superioară și mijlocie și mai rar de productivitate inferioară, solul fiind de fertilitate mijlocie și superioară pentru fag, gorun și principalele specii de amestec.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Luvosolul tipic (fostul *brun luvic tipic*) a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări variate, pe o suprafață de 712,95 ha (72%). Substratul litologic este reprezentat de nisipuri, gresii, marne și argile.

Sucesiunea de orizonturi este Ao – El – Bt – C:

- orizontul Ao cu grosimi cuprinse între 10 – 25 cm, culoare brună, de la slab humifer la intens humifer, cu structură grăunțoasă, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, permeabil și bine străbătut de rădăcini;

- orizontul El de culoare brună gălbuie, cu structura lamelară sau poliedrică și grosimi de 5-8 cm;

- orizontul Bt, cu grosimi de 60-80 cm, culoare brună, cu structură poliedrică sau prismatică, textură mijlocie, luto-argiloasă, fără humus sau foarte slab humifer, compact și cu un regim de aerisire deficitar.

Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă, gradul de saturație în baze este cuprins între 53-86%, cu humusul mijlociu bogat, la bogat în azot.

Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util și de reacția solului, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor.

b) Luvosol stagnic (fostul *brun luvic pseudogleizat*) este asemănător celui tipic, de care se deosebește prin apariția pseudogleizării în primii 100 cm. Este prezent pe 14% din suprafața. Este acid, slab la moderat humifer, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Succesiunea orizonturilor este: Ao – E1 – Btw – C.

c) Eutricambosolul tipic (fostul *brun eumezobazic tipic*), identificat pe 8% din suprafața fondului forestier, cu succesiunea de orizonturi Ao – Bv – C, se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acestea sunt slab diferențiate textural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Solurile brune eumezobazice din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerajie sunt favorabile vegetației forestiere. Reacția solului este slab acidă (pH = 4,70 – 5,90) și gradul de saturație mai mare de 54%. Fertilitatea solului este ridicată sau mijlocie, în funcție de volumul edafic util, fapt exprimat și în productivitatea arboretelor. Bonitate superioară la mijlocie pentru fag și gorun.

d) Faeziom marnic (*pseudorendzina marnică*), ocupă 6% din suprafață, fiind identificat pe versanți cu expoziție însoțită, care depășesc în marea majoritate a cazurilor 30° înclinare. Substratul litologic este reprezentat de marne.

Succesiunea orizonturilor este Am – Acma – Cma. Caracteristicile acestor orizonturi sunt următoarele:

- orizontul *Am*, are culoare brună, este intens humifer, cu structură subpoliedrică sau prismatică și textură luto-argiloasă;
- orizontul *Acma*, slab humifer, mijlociu aprovizionat în azot, nisipos la luto-nisipos.
- orizontul *Cma*, conținut de humus 0,30% la 0,95%.

Reacția solului (pH) este de la slab la moderat alcalină. În materialul parental (orizontul C) conținutul de carbonați crește, atingând valori de peste 20%.

Bonitatea este mijlocie la inferioară pentru stejar pufos, gorun și fag, determinată de deficitul de apă, prezența carbonaților și deficitul de căldură.

3.1.5 Vegetația

În vederea fundamentării măsurilor de gospodărire a pădurilor, la parcurgerea terenului s-a făcut cartare stațională la scară mijlocie.

Lucrarea a avut la bază metodologia de lucru și concepția sistemică românească, în care pădurea e considerată ca unitate ecosistemică cu însușiri caracteristice complexe, care nu se regăsesc în părțile ei componente.

Studierea sub raport fizico – geografic și fitogeografic a teritoriului în care se află O.S. Dumbrăveni, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final, a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Ecologic, teritoriul se află în cinci etaje fitoclimatice și anume:

- montan de molidișuri (FM3) – 626,09 ha (11%);
- montan de amestecuri (FM2) – 841,79 ha (15%);
- montan-premontan de făgete (FM1 + FD4) – 647,84 ha (12%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 3375,77 ha (62%);
- deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) – 25,92 ha.

Numărul relativ mare de stațiuni determinate este dictat de diversitatea condițiilor fizico-geografice, climatice, pedologice.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din raza Ocolului Silvic Dumbrăveni sunt prezentate sintetic pe unități de producție și productivitate. Tipurile naturale de pădure s-au identificat în raport cu condițiile staționale și de vegetație și sunt următoarele:

U.P. I Dumbrăveni:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
42 FĂGETE PURE DE DEALURI									
1	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	38,99	3	38,99	-	-	
2	5.2.3.3	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	85,24	7	-	85,24	-	
3	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	214,66	18	-	214,66	-	
TOTAL FĂGETE PURE DE DEALURI				338,89	28	38,99	299,90	-	
51 GORUNETE PURE									
4	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	17,50	1	17,50	-	-	
5	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	121,98	10	-	121,98	-	
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	41,58	3	-	41,58	-	
7	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides de productivitate inferioară (i)	19,53	2	-	-	19,53	
TOTAL GORUNETE PURE				200,59	16	17,50	163,56	19,53	
52 GORUNETO - FĂGETE									
8	5.1.5.3	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	18,71	1	18,71	-	-	
9	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	429,37	35	-	429,37	-	
TOTAL GORUNETO - FĂGETE				448,08	36	18,71	429,37	-	
54 GORUNETO - STEJĂRETE									
10	5.1.2.1	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	43,13	4	-	-	43,13	
TOTAL GORUNETO - STEJĂRETE				43,13	4	-	-	43,13	
82 STEJĂRETE PURE DE STP									
11	5.1.2.1	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	9,67	1	-	-	9,67	
TOTAL STEJĂRETE PURE DE STP				9,67	1	-	-	9,67	
84 AMESTECURI DE ST, CE, GI									
12	5.1.2.1	842.1	Amestec de gorun, stejar pufos (i)	188,80	15	-	-	188,80	
TOTAL AMESTECURI DE STEJ.CE,GI				188,80	15	-	-	188,80	
Total U.P.				ha	1229,16	100	75,20	892,83	261,13
				%	100	-	6	73	21

U.P.II Laslea:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	12,91	1			12,91
2		842.1	Amestec de gorun și stejar pufos de productivitate inferioară (i).	8,82	1			8,82
3	5.1.2.2	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	19,56	2		19,56	
4		842.4	Amestec de gorun și stejar pufos de productivitate mijlocie (m).	13,67	1		13,67	

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
5	5.1.3.1	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	12,53	1			12,53
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	18,58	2		18,58	
7		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	84,95	9		84,95	
8	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m).	28,05	3		28,05	
9		522.1	Goruneto-făget cu Carex (m).	54,65	6		54,65	
10	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	70,48	7		70,48	
11	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	14,00	1	14,00		
12		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s).	38,57	4	38,57		
13	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m).	469,40	48		469,40	
14	5.2.3.3	422.1	Făget de deal cu floră acidofilă (m).	55,40	6		55,40	
15	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	79,11	8	79,11		
Total U.P.				980,68	100	131,68	814,74	34,26
				(ha)				
				(%)		13	83	4

U.P. III Nou Săsesc

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	27,67	1			27,67
2		842.1	Amestec de gorun și stejar pufos de productivitate inferioară (i).	27,92	2			27,92
3	5.1.2.2	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	16,72	1		16,72	
4	5.1.3.1	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	6,72	-			6,72
5	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	33,33	2		33,33	
6		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	122,31	8		122,31	
7	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	82,29	5		82,29	
8	5.1.5.3	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s).	71,88	5	71,88		
9	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m).	746,41	47		746,41	
10	5.2.3.3	422.1	Făget de deal cu floră acidofilă (m).	92,33	6		92,33	
11	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	365,79	23	365,79		
Total U.P.				1593,37	100	437,67	1093,39	62,31
				(ha)				
				(%)		27	69	4

U.P. IV Valchid

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	189,92	13	189,92	-	-
2	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	743,17	49	-	743,17	-
3	5.2.3.3	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	118,34	8	-	118,34	-
4	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	28,73	2	28,73	-	-
5	5.1.5.3.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	119,97	8	119,97	-	-
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	57,52	4	-	57,52	-
7	5.1.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	52,75	3	-	52,75	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
8	5.1.4.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	50,84	3	-	50,84	-	
9	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	12,65	1	-	-	12,65	
10	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	50,60	3	-	-	50,60	
11	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	53,11	3	-	53,11	-	
12	5.1.4.2	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	33,35	2	-	33,35	-	
13	5.1.2.1	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	19,99	1	-	-	19,99	
Total U.P.				(ha)	1530,94	100	338,62	1109,08	83,24
				(%)	100		22	72	6

U.P.V Biertan

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	508,69	24	508,69	-	-	
2	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	330,09	16	-	330,09	-	
3	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	23,39	1	23,39	-	-	
4	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull (m)	21,46	1	-	21,46	-	
5	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	35,16	2	-	35,16	-	
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	190,18	9	-	190,18	-	
7		514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	51,16	2	-	51,16	-	
8	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	15,05	-	-	-	15,05	
9	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	35,44	2	-	-	35,44	
10	5.1.5.3	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	590,81	28	590,81	-	-	
11	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	266,42	12	-	266,42	-	
12	5.1.3.2	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	71,89	3	-	71,89	-	
Total U.P.				(ha)	2139,74	100	1122,89	966,36	50,49
				(%)	100	53	45	2	

U.P.VI Ațel

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	5.1.2.2	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)	52,69	7	-	52,69	-	
2	5.2.4.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	268,90	37	-	268,90	-	
3	5.1.5.3	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	231,46	31	231,46	-	-	
4	5.1.5.2	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)	186,07	25	-	186,07	-	
Total U.P.				(ha)	739,12	100	231,46	507,66	-
				(%)	100	31	69	-	

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

- Fondul forestier din cadrul U.P. I Dumbrăveni, se suprapune parțial (86,17 ha - 36%) cu situl Natura 2000 ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare;

- Fondul forestier din cadrul U.P.II Laslea se suprapune integral pe 988,45 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare;
 - Fondul forestier din cadrul III Nou Săsesc se suprapune integral pe 1610,80 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare;
 - Fondul forestier din cadrul U.P. IV Valchid se suprapune integral pe suprafața de 1544,92 ha, peste Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
 - Fondul forestier din cadrul U.P. V Biertan se suprapune parțial, pe o suprafață de 1642,6 ha cu ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și pe 1086,7 ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.
- Drept urmare, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Pe suprafața planului nu există parcele sau subparcele incluse în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

Acest plan, prin tratamentele propuse și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor silvice, asigură condițiile de menținere ca o componentă viabilă a biodiversității în afara limitelor celor patru situri atât a habitatului cât și a speciilor de interes comunitar.

În raport cu schimbările climatice, în ultimul deceniu în aria de implementare a AS au fost înregistrate fluctuații însemnate a unor parametri climatici, care local au modificat condițiile dinamicii unor habitate sau specii, și anume:

- reducerea suprafeței habitatelor de reproducere a speciilor de amfibieni, pe fondul lipsei temporare a precipitațiilor, coroborat cu menținerea unor temperaturi ridicate a aerului;
- Extinderea apariției arboretelor afectate de fenomene de uscăre ușoară până la mijlocie;
- Creșterea riscului producerii incendiilor de pădure.
- Doborâturi de vânt

Categoriile de folosință sunt redate mai jos:

Categoriile de folosință forestieră sunt redate mai jos:

U.P.I Dumbrăveni

Tabel 52

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	431,18	797,98	1229,16
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care	50,34	797,98	848,32
A _{1.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	50,34	769,84	820,18
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	15,03	15,03
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	9,72	9,72
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	3,39	3,39
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}), din care:	380,84	-	380,84
A _{2.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	380,84	-	380,84
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	13,28
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U. P.		431,18	797,98	1242,44
ENCLAVE				22,22

Tabel 53 Repartiția suprafețelor pe grupe subgrupe și categorii funcționale

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1242,44	100	431,18	797,98
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1225,77	99	431,18	794,59
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	6,86	1	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,05		-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,37		-	-
P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	3,39		-	3,39

U.P.II Laslea

Tabel 54

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)				
		Grupa I	Grupa a II-a	Total		
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	980,68	-	980,68		
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care	881,91	-	881,91		
A _{1.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	864,49	-	864,49		
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	5,34	-	5,34		
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	12,08	-	12,08		
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-		
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-		
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-		
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-		
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}), din care:	98,77	-	98,77		
A _{2.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	98,77	-	98,77		
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-		
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-		
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-		
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-		
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	7,77		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-		
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-		
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-		
TOTAL U. P.		980,68	-	988,45		
ENCLAVE				-		
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
Categoria	2A	5H	5N	Total		
Suprafața (ha)	78,25	20,52	881,91	980,68		
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE						
Unitatea	A	K	M	O	TOTAL	
Suprafața	815,47	20,52	78,25	66,44	980,68	
Ciclul	120	-	-	110	-	
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		

-	2,6	-	2,6	64	64	100
---	-----	---	-----	----	----	-----

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	980,68	-	980,68
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care	881,91	-	881,91
A _{1.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	864,49	-	864,49
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	5,34	-	5,34
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	12,08	-	12,08
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}), din care:	98,77	-	98,77
A _{2.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	98,77	-	98,77
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	7,77
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U. P.		980,68	-	988,45
ENCLAVE				-

Tabel 55 Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categorii de folosință forestieră	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	988,45	100	980,68	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	980,68	99	980,68	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,70	1	-	-

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		ha	%	ha	ha
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	7,07		-	-

UP III Nou Săsesc

Tabel 56

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1593,37	-	1593,37
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care	1417,07	-	1417,07
A _{1.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1375,30	-	1375,30
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	4,17	-	4,17
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}), din care:	176,30	-	1760,30
A _{2.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	171,95	-	171,95
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	4,35	-	4,35
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	17,00
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,43
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	0,31
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	0,12
TOTAL U. P.		1593,37	-	1610,80
ENCLAVE				0,23
REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				
Categoria	2A	4B	5N	Total
Suprafața (ha)	176,30	20,32	1396,75	1593,37
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	M	O	TOTAL

Suprafața	1388,87	171,95	24,03	1593,37		
Ciclul	120	-	110	-		
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI						
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
m/ha				La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%						
-	1,4	1,3	2,7	75	75	100

Tabelul 57 Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1610,80	100	1593,37	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1584,85	98	1584,85	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,68	1	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,32		-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8,52	1	8,52	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	0,43	-	-	-

UPIV Valchid

Tabel 58

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1530,94	-	1530,94
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	1396,24	-	1396,24
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1396,24	-	1396,24
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	134,70	-	134,70
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	134,70	-	134,70
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	13,98

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)			
		Grupa funcțională:			
		I	II	Total	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-	
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-	
TOTAL U.P.		1530,94	-	1544,92	
ENCLAVE				-	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
2A	5H	5N	Total		
105,88	28,82	1396,24	1530,94		
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)					
A	K	M	Total		
1396,24	28,82	105,88	1530,94		
CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)					
A					
120					
DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice + industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	4,3	4,3	76	76	100

Tabel 49 Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categoría de folosință forestieră	Suprafața		
		Gr. I	Total	
		ha	ha	%
P	Fond forestier total	1530,94	1544,92	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1530,94	1530,94	99
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	0,63	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	13,35	1

UPV Biertan

tabel 59

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1545,23	594,51	2139,74
A₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A_{1.1}-A_{1.7}) din care	1281,28	594,51	1875,79

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)							
		Grupa I	Grupa a II-a	Total					
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1240,63	591,69	1832,32					
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-					
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	34,42	2,82	37,24					
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,36	-	5,36					
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,87	-	0,87					
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-					
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-					
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5), din care:	263,95	-	263,95					
A2.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	260,37	-	260,37					
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	3,07	-	3,07					
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	0,51	-	0,51					
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-					
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-					
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	29,17					
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-					
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-					
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-					
D2	Ocupații și litigii	-	-	-					
TOTAL U. P.		1545,23	594,51	2168,91					
ENCLAVE				-					
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	2A	2E	2H	4B	4E	4I	5H	5N	Total
Suprafața (ha)	134,91	3,07	67,60	21,14	7,66	257,23	50,71	1002,91	1545,23
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE									
Unitatea	A		K		M		TOTAL		
Suprafața	1869,56		50,71		212,73		2133,00		
Ciclul	120		-		-		-		
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI					ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER				
Publice	Forestiere	Industriale	Total		La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă		
m/ha				%					
0,4	5,7	-	6,1		74	74	100		

Tabel 51 – Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		ha	%	ha	ha
P	Fond forestier total	2168,91	100	1545,23	594,51
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2133,00	99	1544,72	588,28
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	6,91	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	22,26	1	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	6,74	-	0,51	6,23

UPVI Ațel

Tabel 60

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	33,38	705,74	739,12
A₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A_{1.1}-A_{1.7}) din care	-	705,74	705,74
A_{1.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	689,19	689,19
A_{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A_{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	16,55	16,55
A_{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A_{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A_{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A_{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A_{2.1}-A_{2.5}), din care:	33,38	-	33,38
A_{2.1}	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	33,38	-	33,38
A_{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A_{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A_{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A_{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	12,22
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-
D₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U. P.		33,38	705,74	751,34
ENCLAVE				-
REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				

Categoria	2A		2H		Total	
Suprafața (ha)	16,16		17,22		33,38	
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE						
Unitatea	A	Q	M	TOTAL		
Suprafața	451,16	254,58	33,38	739,12		
Ciclul	120	30	-	-		
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI						
ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER						
Publice	Forestiere	Industriale	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0,4	2,5	-	2,9	55	55	100

Tabel 61 – Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		ha	%	ha	Ha
P	Fond forestier total	751,34	100	33,38	705,74
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	739,12	98	33,38	705,74
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,22	2	-	-

4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitare 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 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 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 siturile de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitare*.

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Dumbrăveni, se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

U.P. I Dumbrăveni:

Fondul forestier din cadrul U.P. I Dumbrăveni, se suprapune parțial (86,17 ha - 36%) cu situl Natura 2000 ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare. Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.N. (T.IV), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

În U.P. I Dumbrăveni nu au fost identificate păduri virgine, identificate conform Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012.

Suprafețele ocupate de aria naturală protejată

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)	
		Pădure	Total
ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare	65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 132	86,17	86,17

U.P.II Laslea:

Fondul forestier din cadrul U.P.II Laslea se suprapune integral pe 988,45 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Funcția atribuită arboretelor este 5N, tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica o întreagă gamă de tratamente dar cu anumite restricții.

U.P. III Nou Săsesc

Fondul forestier din cadrul III Nou Săsesc se suprapune integral pe 1610,80 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Funcția atribuită arboretelor este 5N, tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica o întreagă gamă de tratamente dar cu anumite restricții.

U.P. IV Valchid

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. IV Valchid se suprapune integral pe suprafața de 1544,92 ha, peste Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (1396,24 ha) și categoria funcțională 5N - ca funcție secundară (134,70 ha).

U.P.V Biertan

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. V Biertan se suprapune parțial, pe o suprafață de 1642,6 ha cu ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și pe 1086,7 ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

U.P.VI Ațel

Pe teritoriul unității de protecție și producție VI Ațel nu sunt constituite zone de arii naturale protejate.

4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului

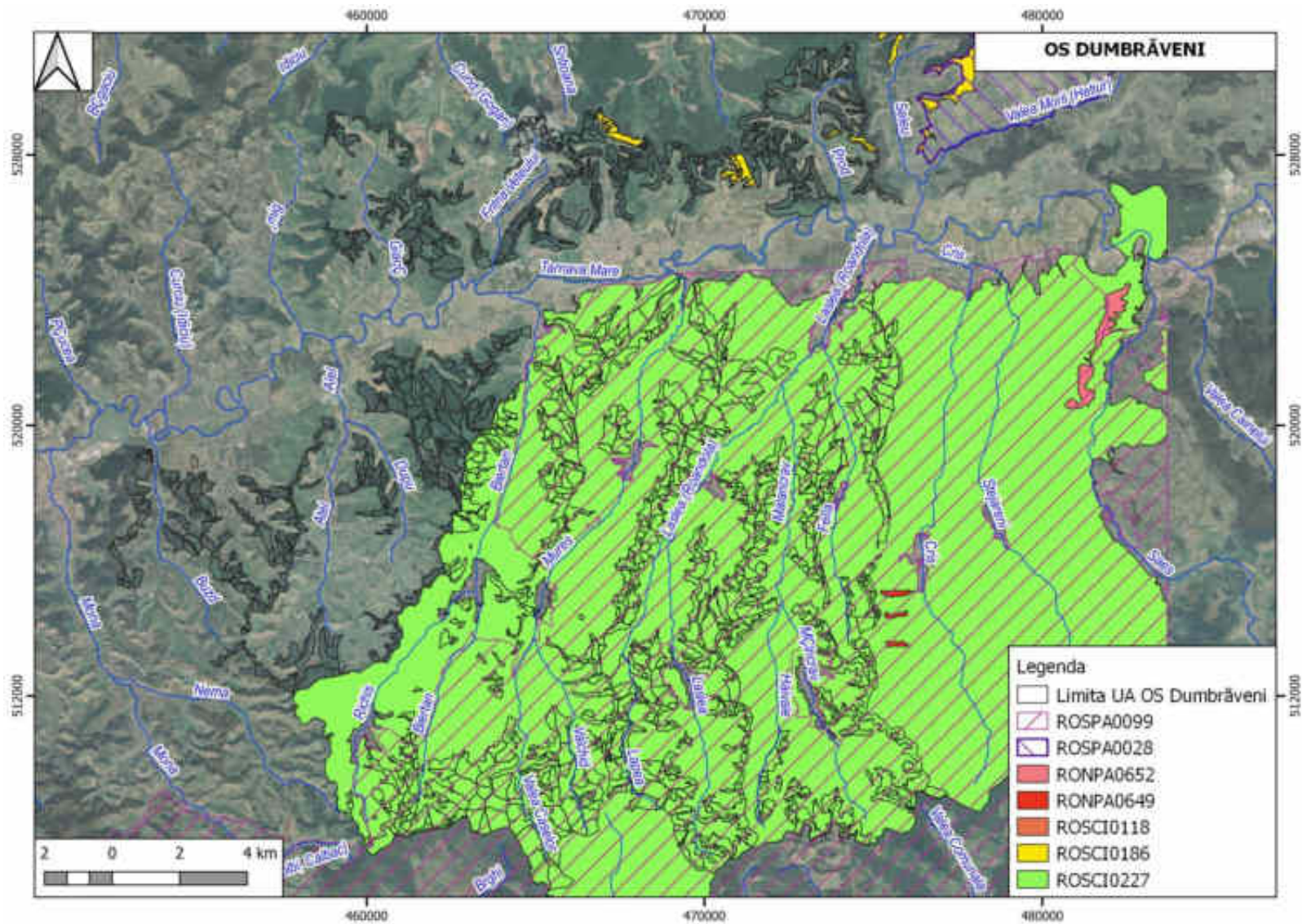
Tabelul 62

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare	240	Situl cuprinde un mozaic de structuri în ceea ce privește habitatul 91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> . Arboretele de stejar pufos au structuri diversificate cu prezența ambelor specii de stejar pufos: <i>Q. pubescens</i> și <i>Q. virgiliana</i>	Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică	655/03.12.2021	Continentală (100.00%)	ecosisteme forestiere	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	suprapus parțial, în sectorul estic cu ROSPA0028
ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare	89264,9 ha	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de	Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227	Decizia 522/18.10.2021 completată de Decizia 198/30.03.2023,	Continentală (100.00%) Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de	ROSPA0099, Rezervația Naturală "Stejarii seculari	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383,

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
		foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"	privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare 140/2023		foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri construcții, diverse amenjări; Zone umede.	de la Breite municipiul Sighișoara"	ROSCI0357, ROSAC0186, ROSCI0118, ROSCI0303, ROSPA0027, ROSPA0028
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237779.80	C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii				predominant cele forestiere, urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri	ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSAC0186, ROSCI0118, ROSCI0303, ROSPA0027, ROSPA0028,

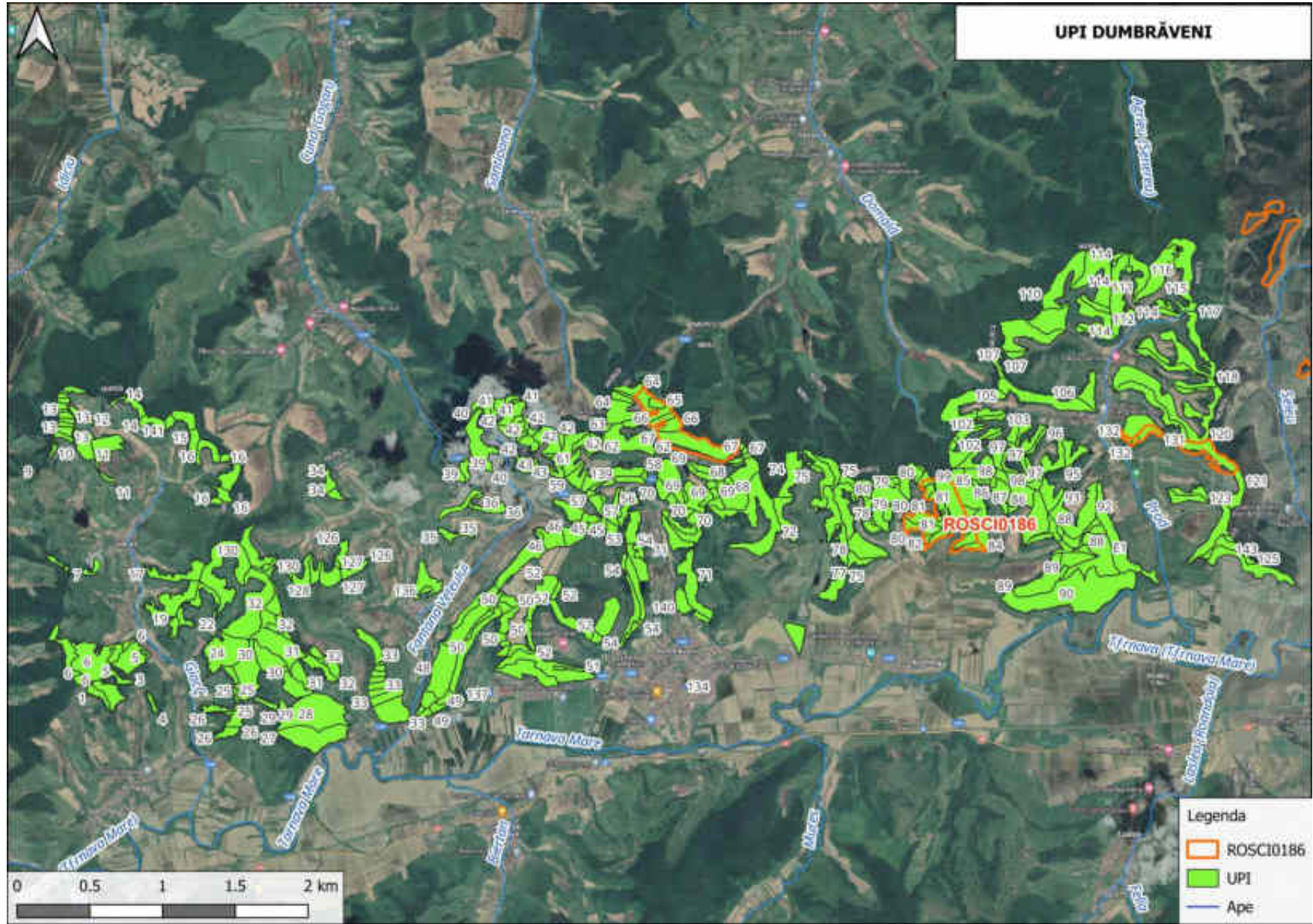
Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
							<p>gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș</p>	<p>ROSCI0148, ROSCI0132, ROSPA0003, ROSCI0122, ROSPA0098, ROSCI0137, ROSAP0093, ROSCI0304</p>

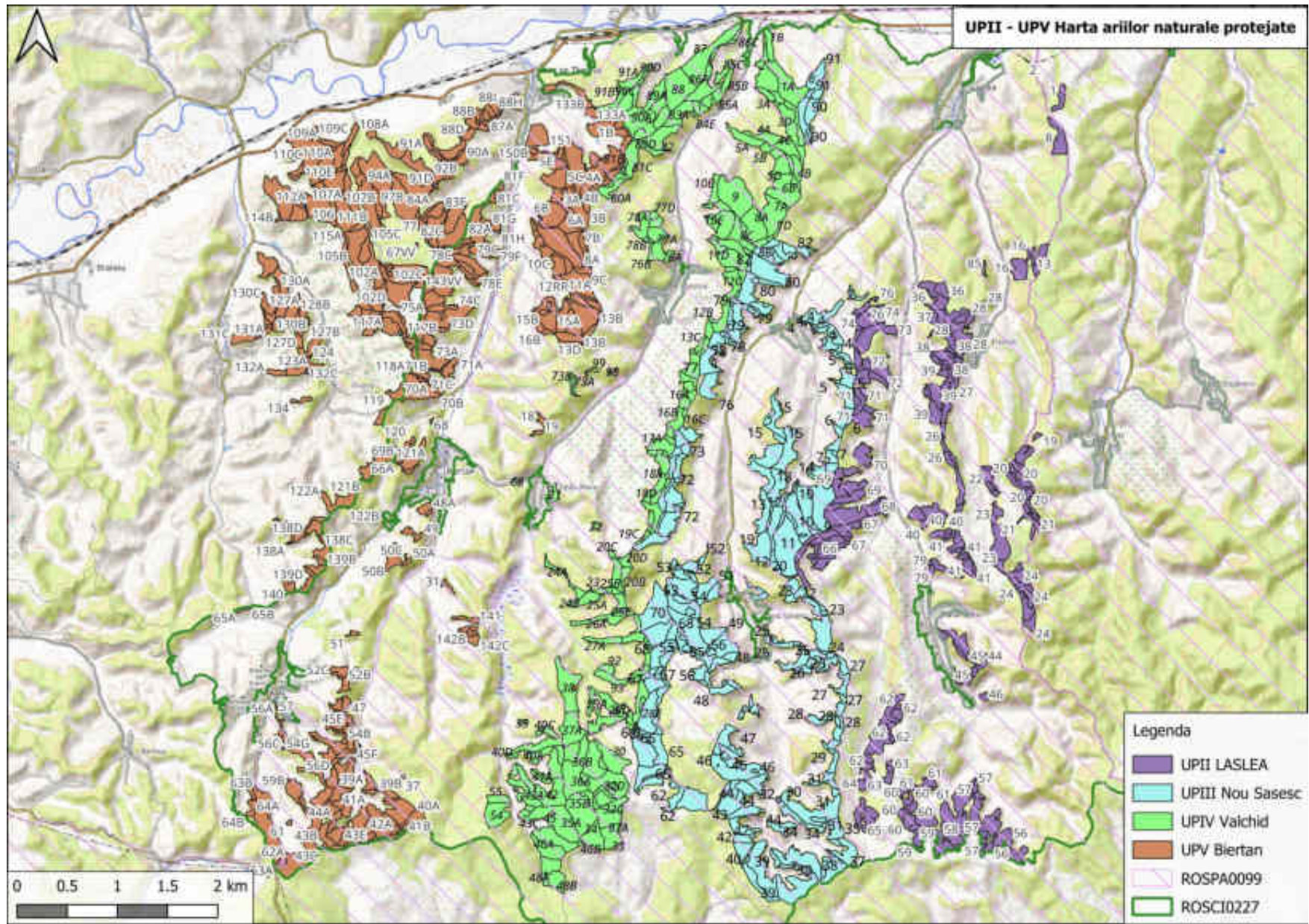
4.3. Date
habitatele/
ANPIC
afectate de
Amplasarea
raport cu ariile
protejate:



privind
speciile din
posibil
PP
planului în
naturale

UPI DUMBRĂVENI





Date privind speciile și habitatele din ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare posibil afectate de PP

Tabelul 63

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (nelistat în FS)	UPI Dumbrăveni, u.a.: 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 132	-	-	-	-	86,17	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	UPI, u.a.: 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 132	necunoscută	minim 20 i	necunoscută	86,17	-	nefavorabilă	necunocute	Se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	necunoscute

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
										În condițiile respectării măsurilor de conservare propuse, lucrările silvice planificate nu afectează suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei (diferite pentru larve și pentru adulți).	

Date privind speciile și habitatele din ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare posibil afectate de PP

Suprafața habitatelor de interes la nivelul amenajamentului OS Dumbrăveni

Tabelul 64

Habitat N2k	UPI Dumbrăveni	UPII Laslea	UPIII Nou Săsesc	UPIV Valchid	UPV Biertan	Total ha
9110		469.4	746.41		116.08	1331.89
9130		134.51	458.12	308.26	316.05	1216.94
9170		224.98	170.89	206.43	25.83	628.13
91Y0	86.17	137.79	217.95	28.73	323.43	794.07
91H0*				19.99		19.99

9110*										38.63	38.63
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

Tabelul 65

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPV Biertan	-	-	-	-	Cel puțin 1946 ha în sit și 1331.89 ha în AS: UPII Laslea-469.4 ha, UPIII Nou Săsesc-746.41 ha UPV Biertan 116.08 ha	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	-	-	-	-	Cel puțin 12709 ha în sit și 1216.94 ha în AS: UPII Laslea-134.51 ha, UPIII Nou Săsesc-458.12 ha UPIV Valchid-	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
						308.26 ha, UPV Biertan-316.05 ha					
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	-	-	-	-	Cel puțin 4921 ha în sit și 628,13 ha în AS: UPII Laslea-224.98 ha, UPIII Nou Săsesc-170.89 ha UPIV Valchid-206.43 ha, UPV Biertan-25.83 ha	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	-	-	-	-	Cel puțin 6171,12 ha în sit și 794,07 ha în AS: UPI Dumbrăveni-86,17 ha UPII Laslea-224.98 ha,	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
						UPIII Nou Săsesc- 170.89 ha UPIV Valchid- 206.43 ha, UPV Biertan- 25.83 ha					
91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens	UPIV Valchid	-	-	-	-	Cel puțin 732 ha în sit și 19,99 ha în AS: UPIV Valchid- 19,99 ha	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	
91I0* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.	UPV Biertan	-	-	-	-	Cel puțin 1203 ha în sit și 38,63 ha în AS , în UPV Biertan	favorabilă	necunocute	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate,

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
											volumul biomasei rămânând constant.
1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	în pădurile mature din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	necunoscută	50-60 i	necunoscută	cca.1500 ha	-	nefavorabilă	necunocute	Se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil. În condițiile respectării măsurilor de conservare propuse, lucrările silvice planificate nu afectează suprafețe corespunzătoare cerințelor	necunocute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										ecologice ale speciei (diferite pentru larve și pentru adulți).	
1084* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	în pădurile mature din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	necunoscută	100-200 i	necunoscută	cca.1300 ha	-	nefavorabilă	necunocute	Se hrănesc cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	necunocute
1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (Gândacul roșu de scoarță)	în pădurile mature de quercinee din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	necunoscută	minim 20 i	necunoscută	40553 ha în sit și cca.5600 ha în plan	-	nefavorabilă	necunocute	Preferă pădurile de foiașe, poate fi găsit sub coaja stejarilor și arășarilor	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ,	necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										de scurtă durată și reversibil.	
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	în pădurile mature din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	necunoscută	minim 50 i	necunoscută	40553 ha în sit și cca.5600 ha în plan	-	nefavorabilă	necunocute	specie polifagă, care preferă stejarii dar și alte specii precum ulmul, castanul, frasinul, salcia, platanul, fagul. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	necunoscute
1089 <i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	în pădurile mature din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	necunoscută	prezentă	necunoscută	40553 ha în sit și cca.5600 ha în plan	-	necunoscută	necunocute	specie polifagă, care preferă stejarii dar și alte specii precum ulmul, castanul, frasinul, salcia, platanul, fagul. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ,	necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										de scurtă durată și reversibil.	
4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i> (Cărăbușul cu corn)	În pădurile mature din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	necunoscută	1000-1500i	necunoscută	40553 ha în sit și cca.5600 ha în plan	-	necunoscută	necunocute	specie polifagă, care preferă stejarii dar și alte specii precum ulmul, castanul, frasinul, salcia, platanul, fagul. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol	Foarte redusă sau inexistentă. Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	necunoscute
5266 <i>Barbus petenyi</i> (<i>Barbus meridionalis</i>) (Mreană vânătă)	Pâraiele Biertan, Mureș și Laslea	10000 și maxim 15000 de indivizi în sit	5000-5000 i în zona planului	necunoscută	20-30 ha	-	favorabilă	necunocute	specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare	Distribuția locală se poate modifica pe 0.3-0.4 ha, ca urmare a încărcării apelor cu suspensii solide, în perioada lucrărilor Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>) (Câră)	Pârâul Laslea (UPII, UPIII)	10000 și maxim 15000 de indivizi în sit	100-200 i în zona planului	necunoscută	2-3 ha	-	favorabilă	necunocute	trăiește în locuri liniștite nisipoase, argiloase sau pietroase, ori între rădăcinile de la mal	Distribuția locală se poate modifica pe 0.3-0.4 ha, ca urmare a încălcării apelor cu suspensii solide, în perioada lucrărilor Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
1193 <i>Bombina variegata</i> (Izvoarăș cu burtă galbenă)	în bălțile din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	10000i în sit	minim 500 i	necunoscută	2-3 ha	-	favorabilă	necunocute	prezentă în bălți permanente și semipermanente	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor și cele de exploatare și transport a masei lemnoase pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni; Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)	în bălțile din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid,	3000i în sit	minim 400 i	necunoscută	1-2 ha	-	favorabilă	necunocute	prezentă în bălți permanente și semipermanente		reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	UPV Biertan										
<i>Triturus cristatus</i>	în bălțile permanente cu vegetație palustră din sit: UPI Dumbrăveni UPII Laslea, UPIII Nou Săsesc, UPIV Valchid, UPV Biertan	1000i	100-150 i, prezentă în bălți permanente	necunoscută	0,1-0,5 ha	-	favorabilă	stabilă	prezentă în bălți permanente cu vegetația palustră		
<i>Myotis myotis</i>	conform și hărții de distribuție a speciei	600-800i	ocazional, 30-40 i	necunoscută	441.7 ha în plan	-	favorabilă	necunoscute	Această specie preferă zonele împădurite, în special pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând prada aproape sau direct de pe sol.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Barbastella barbastellus</i>	conform tabelului și hărții de	1000i	60-70i	necunoscută	1000 ha în plan	-	favorabilă	necunoscute	Vânează în primul rând în păduri de foioase și păduri	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de	necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	distribuție a speciei								situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, sau lângă tufărișuri.	zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	
<i>Canis lupus</i>	în tot amplasamentul din sit al planului	20-30 i	ocazional, 4-5 i	activă	Cel puțin 41.000 8000 ha în AS	-	favorabilă	necunoscute	poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea exemplarelor în urma zgomotului deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciilor de carnivore mari și în baza informațiilor din planul de management că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
<i>Ursus arctos</i>	în tot amplasamentul din sit al planului	275 i	5-10 i	activă	Cel puțin 41.000 8000 ha în AS	-	favorabilă	necunoscute	poate fi prezent în perioadele de liniște. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate. Poate fi prezent în perioadele de liniște		necunoscute

Date privind speciile din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil afectate de PP

Tabel 66

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aquila pomarina</i>	în tot AS din sit	128-202p	14-15p	stabilă	3900 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Caprimulgus europaeus</i>	ocazional, în tot AS din sit	20-50p	2-3p	necunoscută	1150 ha	-	necunoscută	necunoscută	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri		necunoscute
<i>Ciconia nigra</i>	ocazional, în tot AS din sit	8-15p	1-2 p	necunoscută	1904,86 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	185-590p	15-17p	necunoscută	2300 ha	-	favorabilă	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Dendrocopos medius</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	2225-4240	330-340p	necunoscută	2300 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	285-985	20-30p	necunoscută	2300 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți.		necunoscute
<i>Ficedula parva</i>	în pădurile mature din AS din sit	300-1200p	20-30p	necunoscută	2300 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>	în pădurile mature din AS din sit	23.660 - 46.530	2000-3000p	necunoscută	2300 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Lanius collurio</i>	conform hărții de	27.600-51.700 p	3000-4000 p prezentă în	necunoscută	3300 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri și pajıştile învecinate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	distribuție a speciei		pădurile din AS								
<i>Lullula arborea</i>	în zona de lizieră din AS	2062-4283	220-230p	necunoscută	2300 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, liziere de pădure	disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	în zona de lizieră din AS	307-427p	2-3p	necunoscută	1150 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută
<i>Picus canus</i>	în tot AS din sit	630-1670	30-40p	necunoscută	2300 ha	-	nefavorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Strix uralensis</i>	în tot AS din sit	320-800p	16-17p	necunoscută	2300 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.		necunoscute

4.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul 67

Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Tarnava Mare IV_1.96...	<p>De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozelor. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.</p> <p>Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.</p> <p>Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional: în zona planului habitatele identificate, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența speciilor din lista tratată;</p> <p>datorită particularităților ecologice ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem;</p>	<p>Geografic, teritoriul în studiu este situat în (I) Provincia Central Europeană, (C) Subprovincia Podișului Transilvaniei, (2) Ținutul Podișului înalt al Târnavelor, (a) Districtul deluros înalt al Târnavelor. Rețeaua hidrografică și fragmentarea accentuată a terenului dau naștere la expoziții majoritar înșorite și parțial înșorite (71%). În condițiile unor altitudini reduse cu versanți având înclinări majoritar mici și mijlocii, vegetația forestieră este mai puțin influențată de expoziția versanților.</p> <p>Pădurile din OS Dumbrăveni sunt situate într-un singur etaj fitoclimatic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3). <p>Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt fagul, gorunul, stejarul.</p>	P*	nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Mures IV_1.96.33...			P	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Laslea (Roandola) IV_1.96.32...			P	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Biertan IV_1.96.34...			P	
91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>				P	
9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp</i>				P	
<i>Lucanus cervus</i>				CI	

<i>Osmoderma eremita</i>	speciile tratate nu se află pe aceleași lanțuri trofice speciile de carnivore se pot afla în relație de competiție pe teritoriul studiat.			CI	
<i>Cucujus cinnaberinus</i>				CI	
<i>Cerambyx cerdo</i>				CI	
<i>Morimus asper funereus</i>				CI	
<i>Bolbelasmus unicornis</i>				CI	
<i>Barbus petenyi()</i>				CII	
<i>Sabanejewia balcanica</i>				CII	
<i>Bombina variegata</i>				CII	
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>				CII	
<i>Triturus cristatus</i>				CII	
<i>Myotis myotis</i>				CIII	
<i>Barbastella barbastellus</i>				CIII	
<i>Lutra lutra</i>				CIII	
<i>Ursus arctos</i>				CIII	
<i>Canis lupus</i>				CIII	
<i>Aquila pomarina</i>				CIII	
<i>Caprimulgus Europaeus</i>				CII	
<i>Ciconia nigra</i>				CII	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	CII				
<i>Dryocopus martius</i>	CII				

<i>Dendrocopos medius</i>				CII	
<i>Ficedula albicollis</i>				CII	
<i>Ficedula parva</i>				CII	
<i>Lanius collurio</i>				CII	
<i>Lullula arborea</i>				CII	
<i>Pernis apivorus</i>				CII	
<i>Picus canus</i>				CII	
<i>Pernis apivorus</i>				CII	
<i>Strix uralensis</i>				CIII	

*Legendă: P-producători primari, CI-consumatori primari, CII-consumatori secundari, CIII-consumatori terțiari.

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

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

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni cuprinde următoarele capitole:

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

Obiectivele de mediu avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 68

Factor/ componentă de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o ; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot

		polua apele supraterrane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorare a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în arii naturale protejate
	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Sibiu.

5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția Planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent cele trei situri Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar obiective specifice de conservare, care sunt prezentate mai jos:

OSC ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare

Tabel 68

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

OSC ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare

Tabel 69

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ mentinerea stării de conservare)
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
6240* Pajiști stepice subpanonice	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
91I0* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	favorabilă	menținerea stării de conservare
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
4068 <i>Adenophora liliifolia</i> (Clopoței)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
4091 <i>Crambe tataria</i> (Târtan, hodolean)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
4097 <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> (Stânjenel de stepă)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6948 <i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i> (Capul șarpelui)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1014 <i>Vertigo angustior</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1032 <i>Unio crassus</i> (Scoică mică de râu)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosașul transilvan)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1084* <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (Gândacul roșu de scoartă)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1089 <i>Morimus (asper) funereus</i> (Croitorul cenușiu)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
4011 <i>Bolbelasmus unicornis</i> (Cărăbușul cu corn)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (Marmoratul frasinului)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1059 <i>Maculinea teleius</i> (Albăstrelul argintiu al furnicilor)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1074 <i>Eriogaster catax</i> (Țesătorul porumbarului)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1078* <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (Fluturile vărgat, Fluturile urs dungat)	favorabilă	menținerea stării de conservare
4036 <i>Leptidea morsei</i> (Albilița de pădure)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (Sfredelitorul pelinului)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5266 <i>Barbus petenyi (Barbus meridionalis)</i> (Mreană vânătă)	favorabilă	menținerea stării de conservare
5279 <i>Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)</i> (Zvârlugă)	favorabilă	menținerea stării de conservare
5339 <i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i> (Boartă)	favorabilă	menținerea stării de conservare
6143 <i>Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii)</i> (Porcușor de nisip)	favorabilă	menținerea stării de conservare
5197 <i>Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)</i> (Cără)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1193 <i>Bombina variegata</i> (Izvoarăș cu burtă galbenă)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	favorabilă	menținerea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1220 <i>Emys orbicularis</i> (Testoasă de baltă)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1307 <i>Myotis blythii</i> (<i>Myotis oxygnathus</i>) (Liliac comun mic)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	favorabilă	menținerea stării de conservare
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1337 <i>Castor fiber</i> (Castor)	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Canis lupus</i> (Lup)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

OSC din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabel 70

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stof)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas penelope</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas platyrhynchos</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas querquedula</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anthus campestris</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)		
<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aythya nyroca</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Botaurus stellaris</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Bubo bubo</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlidonias hybridus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Chlidonias niger</i> - Chirighita neagra	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Ciconia nigra</i>	nefavorabilă inadecvată -	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circaetus gallicus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circus aeruginosus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Circus cyaneus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Crex crex</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Cygnus olor</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos leucotos</i>	nefavorabilă inadecvată -	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	nefavorabilă inadecvată -	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Egretta alba</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Falco vespertinus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	nefavorabilă inadecvată -	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula parva</i>	nefavorabilă inadecvată -	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Himantopus himantopus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ixobrychus minutus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lanius minor</i>	nefavorabilă inadecvată -	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Larus ridibundus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)	nefavorabilă inadecvată	- îmbunătățirea stării de conservare
<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Miliaria calandra</i> (Presură)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Motacilla flava</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Otus scops</i> (Ciuș)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i>	nefavorabilă inadecvată	- îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Philomachus pugnax</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Porzana parva</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Sterna hirundo</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia nisoria</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tringa glareola</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC

6.1. Aspecte generale

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în continuare și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 71

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect

Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului

Tabel 72

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuare a impactului asupra	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura poluanților. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	Generarea de suspensii solide în urma realizării de noi drumuri, a exploatării și transportului masei lemnoase
Aerul, zgomotul și	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele	Implementarea planului nu va conduce

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
vibrațiile	mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stas-uri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor. Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stas-urilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.	la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni, asupra factorilor și componentelor de mediu.

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității;
- impactul asupra mediului social și economic.

6.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Sibiu, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul generat de lucrările de întreținere a drumurilor forestiere existente, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) și de transportul masei lemnoase vor genera un impact asupra calității aerului.

Faza de execuție a obiectivului de investiții:

Ca surse de poluare a aerului în această fază, se identifică:

- a). transportul materialelor de construcție ce se vor pune în operă și funcționarea utilajelor de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (buldozere, excavatoare, compactoare etc.)
- b). anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii în special de praf (săpături, manevrări de materiale de construcții etc.)

a). Emisii atmosferice datorate transporturilor și operării utilajelor de construcție în frontul de lucru

În această categorie sunt cuprinse următoarele:

- mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea cu materii prime sau pentru manevrarea volumelor de săpătură și
- utilajele specifice care vor deservi lucrările de amenajare a drumurilor forestiere populare

Poluanți caracteristici: PM₁₀, SO_x, NO_x, CO, COV din funcționarea generatoarelor de curent utilizate la organizarea de șantier

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje specifice lucrărilor de construcții de drumuri. În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere: excavator, încărcător frontal, autocamion, autogreder, cilindru compresor vibrator etc.

În scopul estimării emisiilor provenite de la aceste surse de poluare mobile reprezentate de mijloacele de producție, este necesar în primul rând să fie prezentat consumul de carburanți în legătură cu tipul de mijloacele de producție și distanțele / orele de funcționare implicate.

În ceea ce privesc operațiunile de transport, în situația amenajării unor drumuri forestiere în zona de munte, materia primă necesară realizării terasamentelor este reprezentată de însăși volumele excavate: refuz de ciur, balast, piatra sparta, beton etc.

Pentru a estima nivelul de emisii atmosferice datorat activităților de transport au fost realizate o serie de calcule cu valoare aproximativă (dat fiind nivelul scăzut de apreciere a fiecărui parametru implicat,

în special în cazul parcului auto de utilizat - acesta depinzând de constructorul selectat, nefiind cunoscut în această fază).

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel nr.73

POLUANT	FACTOR EMISIE [g/l consum]	CONSUM TOTAL COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM ₁₀	0,86	cca. 0,65*	0,559
NO _x	32,99		21,444
CO	6,73		4,375
CO ₂	3,14		2,041
COV	1,01		0,657

* - este vorba de repartitia consumului total pe numărul de curse și pe o perioadă de 12 luni (8h/zi)

Surse mobile – transporturi

Tabel nr.74

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
pulberi - PM ₁₀	0,559	0,0045
NO _x	21,444	0,1715
CO	4,375	0,0350
CH ₄	2,041	0,0163
COV	0,657	0,0053

Cantitățile de emisii nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

Normele legale pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare neregulate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și neregulate din cazul construirii drumului forestier propus nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a

urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- 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.

6.3.2 Impactul asupra calității apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de

suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor

de materie în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Impactul generat de lucrările de întreținere a drumurilor forestiere existente, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) și de transportul masei lemnoase vor genera un impact asupra calității apelor.

La întreținerea drumurilor forestiere ca surse de poluanți pentru ape ar putea fi:

- depozitele de excedent de volum amplasate ce pot fi antrenate de viituri
- aprovizionarea cu carburanți pentru utilajele de construcții, punctele de cazare a muncitorilor, traversarea repetată și neasigurată a pâraielor de către utilaje;

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării și a execuției;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor înierba la terminarea execuției lucrărilor;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate. Nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate ci doar în cadrul organizării de șantier.

Cantitățile de poluanți nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În cazul lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase și a celor de construire a drumurilor forestiere propuse, nivelul de zgomot este datorat utilajelor specifice lucrărilor, generatoare de zgomot și vibrații-autocamion, buldozer, excavator, valorile înregistrate fiind mai mici pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice lucrărilor de construcții/modernizări de drumuri, care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere:

- excavator
- încărcător frontal
- camion
- autogreder
- cilindru compresor vibrator

Toate acestea vor constitui firește surse de zgomot și/sau vibrații pe perioada desfășurării lucrărilor propuse.

Quantificare / estimare

Luând în considerare lista de utilaje amintită se pot face o sumă de considerente în parte bazate pe metodologii consacrate, pe literatura de specialitate sau pe experiența altor studii similare.

Astfel, în primul rând redăm mediile obișnuite prevăzute de literatura de specialitate pentru nivelul de zgomot al utilajelor folosite general în construcția sau modernizarea drumurilor:

Tabel nr.75

utilaj	nivel de zgomot generat
excavator	80-110dB
încărcător frontal	110dB
autocamioane / basculante/autotrenuri	70-90dB
autogreder	80-110dB
cilindru compresor vibrator	110dB
concasor mobil	90-110dB

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole).

Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, unitatea de relief, topografia locală; tipul de vegetație etc.).

HG nr. 493/2006 stipulează cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Limita specificată de acest normativ pentru expunerea la zgomot este de 87dB.

În scopul atenuării efectelor datorate surselor care nu se pot încadra în această limită (la distanță mică), se impune dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare pentru muncitori (căști antifonate etc.).

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora.

La finalizarea lucrărilor de execuție a drumurilor forestiere, sursele de zgomot și vibrații vor fi determinate de transportul masei lemnoase cu autotrenuri forestiere, pe drumurile nou construite.

6.3.4 Deșeuri

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de construcție și, ulterior, din cea de întreținere a drumurilor forestiere.

Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele proiectului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungii etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prelujite de lucrările propuse. În funcție de gradul de periculozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase

Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile:

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

6.3.5 Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)

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, numărul 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.

Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciirital administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

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 al Ocolului Silvic Dumbrăveni.

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 a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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- 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 etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plopi euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plopi indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase;

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

c) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
 - strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
 - înlăturarea păturii vîi invadatoare;
 - mobilizarea solului;
 - provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vînt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte).

Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea 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 lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolului Silvic Dumbrăveni - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența lucrărilor propuse este prezentată în cadrul capitolului *Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului*. Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. 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.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transspeciilor în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile

din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

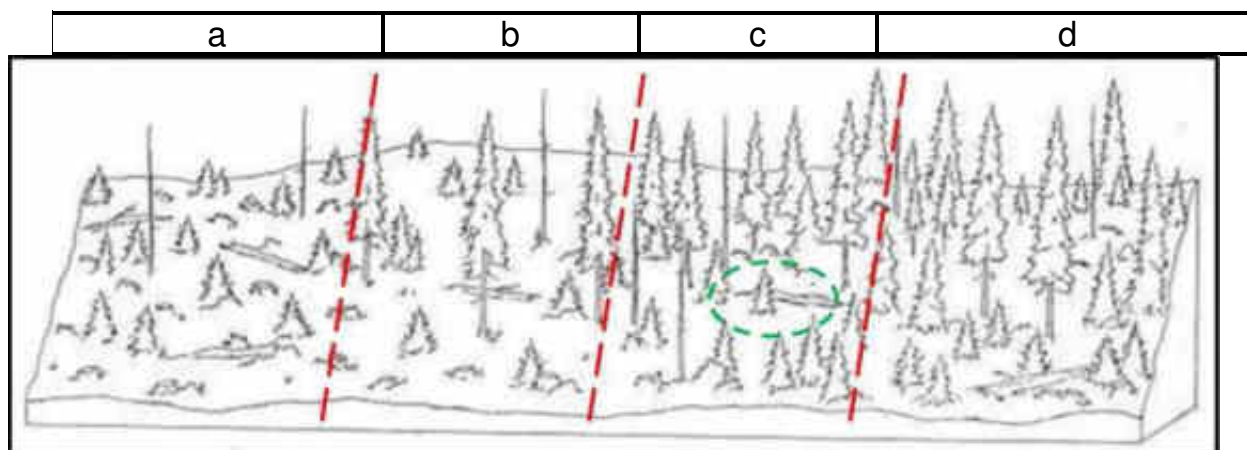


Figura 6.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

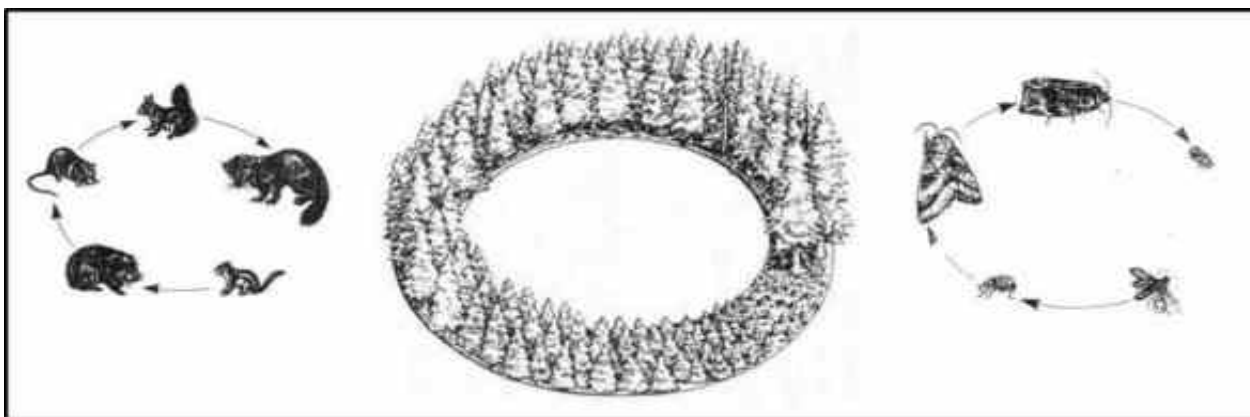


Figura 6.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretului (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a încheia starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii), așa-numitele specii

specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

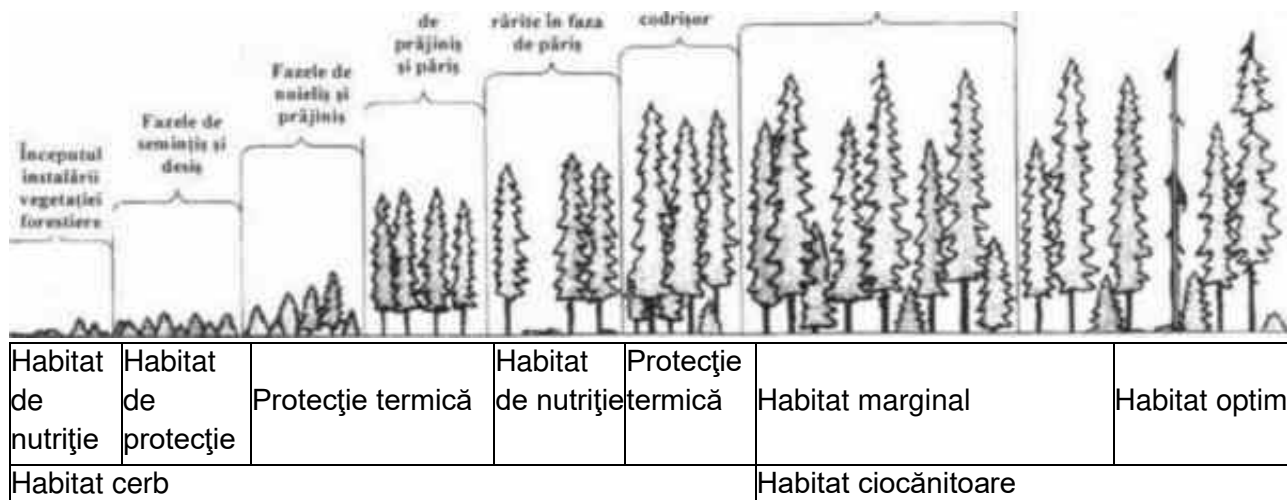


Figura 6.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin

gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al OS Dumbrăveni prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni.

6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 76

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, Crîng-tăiere de jos Tăieri rase	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate, păsări și lilieci de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim	9110 9130 9170 91Y0, <i>Lucanus cervus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Myotis myotis</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemetrul mai mare de 45 cm	1363,79 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>			valoare economică.
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Lutra lutra</i> , <i>carnivore mari (Ursus arctos, Canis lupus) și păsări sălbatice:</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distribuție	cca. 1500 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>			
		emisiile de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> , <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>	Densitate populație, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de carioaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la	degradarea și reducerea temporară a habitatului	perturbarea speciilor de carnivore mari și		Se promovează regenerarea naturală a speciilor	9110 9130 9170 91Y0,	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu	510,22 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	speciilor de nevertebrate de interes conservativ	păsări sălbatice		caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.	9110 <i>Lucanus cervus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Myotis myotis</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	varsta peste 80 ani cu diimetrul mai mare de 45 cm;		ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		poluare fonică	perturbarea speciilor vidră, carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Lutra lutra</i> , <i>carnivore mari (Ursus arctos, Canis lupus) și păsări sălbatice: Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Distribuția speciilor, tiparul de distribuție	cca. 512 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Strix uralensis</i>			
		<p>emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din</p>	<p>degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ</p>				<p><i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus montandoni</i></p>	<p>Marimea populatiei, Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89</p>	cca. 550 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>amenajamentului silvic;</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;</p> <p>- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.</p>								

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor	rărituri, curățiri, dagajări, tăieri de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate, păsări și lilieci de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din	9110 9130 9170 91Y0, <i>Lucanus cervus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Myotis myotis</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diimetrul mai mare de 45 cm	3520 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						rândul celor fără valoare economică.	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>			
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni	<i>Lutra lutra</i> , <i>carnivore mari (Ursus arctos, Canis lupus) și păsări sălbatice:</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Tipar de distribuție	cca.3520 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.	<i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>			
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale- receperea semințșului sau a	poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>), amfibieni și păsări sălbatice	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 380 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	tineretului de fag vătămat, descopleșire									
Întreținerea rețelei de drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Marimea populației	Rețeaua de drumuri forestiere prezentă în AS	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Marimea populației	cca. 210 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Strix uralensis</i>			

6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

Pierderea habitatelor

În urma implementării Amenajamentului silvic al fondului forestier din O.S. Dumbrăveni, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare sau ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Morimus (asper) funereus*, *Bolbelasmus unicornis*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aquila pomarina*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*

Fragmentarea habitatului

În cazul acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pârâielor. 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.

Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor 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.

Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor 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 au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative

pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. 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.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

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.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni, Direcția Silvică Sibiu, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în cadrul județului Sibiu, într-o zonă deluros-montană, ocupată de suprafețe forestiere vaste. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare sau ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

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

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare sau ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

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.

6.4.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor 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.

6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor 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 au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. 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.

6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

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.

6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Evaluarea impactului rezidual

Tabel 77

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0186	Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare	gestionarea pădurii și plantației	9110	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală Nr. arbori de biodiversitate	MS1, MS2, MS3, MS4, MS10	nesemnificativ
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare		9130 9170 91Y0 91H0 91I0			
		perturbarea speciilor	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i>	mărimea populației	MS2, MS7, MS9, MS10	nesemnificativ

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			<i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>			
		extragerea masei lemnoase	9110 9130	Abundenta specii edificatoare de arbori	MS4, MS5	nesemnificativ
		factori destabilizatori	9170 91Y0 91H0 91I0	nr. cazuri, suprafața afectată	MS10	nesemnificativ

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare sau ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni.

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni 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 de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus amintite. La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

De asemenea, lucrările silvotehnice propuse în amenajament se vor executa în suprafața luată în studiu.

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 semnificativ negative pe termen scurt sau lung asupra mediului, în context transfrontieră.**

8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

8.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Tabelul nr.78 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*.	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală	B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	conform normelor tehnice aprobate	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSAC0186 sau ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare
MS2	În toate parcelele/subparcelele, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 7 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/	B02Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în siturile Natura 2000 ROSAC0186

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p> <p>În arboretele din ROSAC0186 se vor menține minim 15 m³/ha arbori morți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee</p>		<p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp. Lucanus cervus Osmoderma eremita Cucujus cinnaberinus Cerambyx cerdo Morimus (asper) funereus Bolbelasmus unicornis Myotis myotis Barbastella barbastellus</p>	<p>Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm</p>			<p>sau ROSAC0227</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS3	<p>Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate; – la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor; – se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); – exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; – în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel; – se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor; – arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane; – doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau 	E	<p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens 9110* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</p>	Abundenta specii edificatoare de arbori	B02Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	permanent	<p>în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în siturile Natura 2000 ROSAC0186 sau ROSAC0227</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;</p> <ul style="list-style-type: none"> – la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia; – se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat; – la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului; – la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor; 						
MS4	<p>Arboretele cu o pondere excesivă a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în</p>		<p>Habitatele 9110 9130 9170 91Y0 91H0 9110</p>	<p>Abundența speciilor edificatoare de arbori</p>	<p>B02Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase</p>	<p>permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor</p>	<p>în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în siturile Natura 2000 ROSAC0186</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> – lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. – se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. – se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate. – se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. – lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. – se va evita plantarea. – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. – colectarea cetinei este interzisă 						sau ROSAC0227

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi. – în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 7 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. – se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos. – se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. – se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. – zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;</p> <ul style="list-style-type: none"> – promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație; – respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid); – respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale; – promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare); – evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă; – interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adrează măsura	Impactul căreia i se adrează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;</p> <ul style="list-style-type: none"> – controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci); – interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică – la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure. – Se vor reduce suprafețele speciilor invazive (<i>Robinia pseudoacacia</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Pinus nigra</i>) și se va interzice introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> – interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul sau în jurul habitatelor-pe o rază de 500 m 						
MS5	<ul style="list-style-type: none"> – interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; – beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; 	R	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i>	Distribuția populației	perturbarea speciilor	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSAC0186 sau ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; – respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact; – interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; – interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; – La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Brașov, OS Teliu, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii. 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> - Este interzis accesul în cele patru situri cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice; 						
MS6	<ul style="list-style-type: none"> - Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă; - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă; - Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață; - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; - după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială - Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în 	R	<p><i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i></p>	<p>Densitatea indivizilor adulți, Distribuția speciilor în situri</p>	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din ROSAC0186 și ROSAC0227

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; <ul style="list-style-type: none"> - menținerea condițiilor pentru bălți temporare; - păstrarea tufărișurilor la liziera pădurii. 						
MS7	<ul style="list-style-type: none"> - În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase (sau de amestec) vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 7 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. - Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; 	R	<p><i>Lucanus cervus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus (asper) funereus</i> <i>Bolbelasmus unicornis</i></p>	<p>Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei, Volumul de lemn mort în habitatele speciei</p>	perturbarea speciilor	anual	<p>în toate u.a.-urile din ROSAC0186 și ROSAC0227 parcurse cu lucrări</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii; - în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu; - respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic. - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; - în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu; 						
MS8	<ul style="list-style-type: none"> - În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 7 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în 	R	<p><i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i></p>	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	perturbarea speciilor	permanent	în toate u.a.-urile din ROSPA0099 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;</p> <ul style="list-style-type: none"> – interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; – după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială – Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor <ul style="list-style-type: none"> – interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; – interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; – interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; 						
MS9	<ul style="list-style-type: none"> – întreținerea rețelei de drumuri forestiere: – Lucrările de întreținere se vor realiza în afara perioadei Martie-Iulie în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui 	R	<p><i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i></p>	Tipar de distribuție	perturbarea speciilor	permanent	în cadrul drumurilor forestiere unde se vor efectua lucrări de întreținere

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață – Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului – Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor – Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă; – Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor; – Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice; 		<p><i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i></p>				
MS10	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală:	E	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i>	Abundența speciilor edificatoare de arbori viabili	uscarea arboretelor	permanent	în toate u.a.-urile parcurse

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.</p> <p>Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extragerea la timp a exemplarelor uscate; - menținerea în arborete a unor consistențe pline; - cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune; - evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă; - combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic. 		<p>9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i></p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i></p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i></p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i></p>				<p>cu lucrări în ROSAC0186 și ROSAC0227</p>

8.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

8.2.1 Măsuri cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea

biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietților manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea

ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara

suprafețelor de semînțis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute

în planul de situație;

- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;

- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

8.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al Ocolului Silvic Dumbrăveni.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;

- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;

- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această

bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;

- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințșurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

8.2.3. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grijă avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

8.2.4. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Dumbrăveni nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

8.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Dumbrăveni, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

8.2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Dumbrăveni au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

8.2.6. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de întreținere a rețelei de drumuri forestiere.

- Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Februarie-Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11
- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu
- Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;
- În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la poduriși podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;
- Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie-Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.
- Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil
- Alimentarea cu apă se asigura de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat
- Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile
- Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta custodele ROSCI0125 Munții Rodnei,

responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.

- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se recomandă crearea unor habitatelor umede prin săparea gropilor (cu avizul administratorului ariei naturale protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament;
- Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se va anunța ANANP la începerea și încheierea lucrărilor
- Nu sunt permise defrișări
- Nu sunt permise derocări majore
- În ariile naturale protejate, pentru lucrările de refacere a platformei drumurilor se va utiliza piatră spartă fără tratamente chimice

8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabel 79

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

8.3. Programul de monitorizare

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabel 80

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / OS DUMBRĂVENI Administratorul ariei naturale protejate ANUAL / OS DUMBRĂVENI
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / OS DUMBRĂVENI Administratorul ariei naturale protejate

De asemenea monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni se

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște

va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Tabel 81

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
 - corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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

Sibiu, Ocolului Silvic Dumbrăveni.

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 prezentei evaluări adecvate.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, 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.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către
- specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- 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;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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.

9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Dumbrăveni, se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

U.P. I Dumbrăveni:

Fondul forestier din cadrul U.P. I Dumbrăveni, se suprapune parțial (86,17 ha - 36%) cu situl Natura 2000 ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare. Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.N. (T.IV), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

În U.P. I Dumbrăveni nu au fost identificate păduri virgine, identificate conform Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012.

Suprafețele ocupate de aria naturală protejată

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)	
		Pădure	Total
ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare	65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 132	86,17	86,17

U.P.II Laslea:

Fondul forestier din cadrul U.P.II Laslea se suprapune integral pe 988,45 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Funcția atribuită arboretelor este 5N, tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica o întreagă gamă de tratamente dar cu anumite restricții.

U.P. III Nou Săsesc

Fondul forestier din cadrul III Nou Săsesc se suprapune integral pe 1610,80 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Funcția atribuită arboretelor este 5N, tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica o întreagă gamă de tratamente dar cu anumite restricții.

U.P. IV Valchid

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. IV Valchid se suprapune integral pe suprafața de 1544,92 ha, peste Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (1396,24 ha) și categoria funcțională 5N - ca funcție secundară (134,70 ha).

U.P.V Biertan

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. V Biertan se suprapune parțial, pe o suprafață de 1642,6 ha cu ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și pe 1086,7 ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

U.P.VI Ațel

Pe teritoriul unități de protecție și producție VI Ațel nu sunt constituite zone de arii naturale protejate.

Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, așa încât, ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 02.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit. Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește sit-urile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și sit-urile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP J, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului Ocolul Silvic Dumbrăveni, cu Planurile de management al ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare și cel al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului

Întocmirea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată. După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.). În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

Cea mai importantă sursă de documentare au reprezentat-o Planurile de management ale celor trei arii naturale protejate și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia și anume: Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică, Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cămin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos", prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată. Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie). Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat.

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluatori cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

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 tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică, și a Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu, ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Aprilie 2023- Martie 2024.

Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu

Tabel 82

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere	Descrierea experienței
analist de mediu Cengher Călin Bogdan		Martie 2023 – Octombrie 2023	expert procedură de mediu, GIS, activități cu impact antropic, expert carnivore mari	conform CV- urilor anexate
dr.geograf Ana- maria Corpade			expert faună și floră, impact antropic	
ing. silvic Rareș Buian			expert habitate forestiere	
Ecolog Alexandru Nicoară		expert ornitolog		

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoana abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
- corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului – RNP Romsilva – Direcția Silvică Sibiu.

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 prezentei evaluări adecvate.

10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor

Tabel 83

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
MS1	9110 Păduri de fag de tip Luzulo fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală	x	x	x						x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în ROSAC018 6 sau ROSAC022 7 Sighișoara – Târnava Mare	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă -zut anual
MS2	9110 Păduri de fag de tip Luzulo fagetum	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/	x	x	x						x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în ROSAC0186	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă -zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

<p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp. Lucanus cervus Osmoderma eremita Cucujus cinnaberinus Cerambyx cerdo Morimus (asper) funereus</p>	<p>Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm</p>																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

sau
ROSAC0227

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	<i>Bolbelasmus unicornis</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Barbastella barbastellus</i>																	
MS3	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i> 9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSAC018 6 sau ROSAC022 7	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

MS4	Habitatele 9110 9130 9170 91Y0 91H0 91I0	Abundența specii edificatoare de arbori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSAC018 6 sau ROSAC022 7	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual
MS5	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i>	Distribuția populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual
MS6	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>	Densitatea indivizilor adulți, Distribuția speciilor în situri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSAC018 6 sau ROSAC022 7	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual
MS7	<i>Lucanus cervus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus (asper)</i> <i>funereus</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei, Volumul de lemn mort în habitatele speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSAC018 6 sau ROSAC022 7	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	<i>Bolbelasmus unicornis</i>																	
MS8	<i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSPA0099	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual
MS9	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Tipar de distribuție	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în cadrul drumurilor forestiere unde se vor efectua lucrări de întreținere	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	<i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>																	
MS10	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori viabili	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Dumbrăveni	de prevă-zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	<p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens</p> <p>91I0* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</p>																							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 84

Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91H0* Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i> 91I0* Păduri stepice euro-	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	MS1	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	suprafața parcursă, tipul lucrării și volumul de masă lemnoasă extras	Ha, tip, mc/ha	anual	în minim 30% u.a.-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	moderat	OS Dumbrăveni

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>siberiene de Quercus spp.</i>											
ROSAC0186 ROSAC0227	9110 9130 9170 91Y0 91H0* 9110* <i>Lucanus cervus Osmoderma eremita Cucujus cinnaberinus Cerambyx cerdo Morimus (asper) funereus Bolbelasmus unicornis Myotis myotis Barbastella barbastellus</i>	perturbarea speciilor	MS2	permanant	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	numărul arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha; nr. arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși/ha volumul de lemn mort/ha	nr., mc	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0186 ROSAC0227	9110 9130 9170 91Y0 91H0* 9110*	extragerea masei lemnoase	MS3	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	compoziția arboretului	% Sp. edificatoare	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni
ROSAC0186 ROSAC0227	9110 9130 9170 91Y0 91H0* 9110*	dezvoltarea speciilor alohtone sau invazive	MS4	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	suprafața și volumul masei lemnoase din speciile nedorite extrase	ha, mc.	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni
ROSAC0186 ROSAC0227	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i>	perturbarea speciilor, managementul deficitar al deșeurilor	MS5	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. cazuri semnalate	nr.	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni
ROSAC0186 ROSAC0227	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	perturbarea speciilor	MS6	anual tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	nr., canti- tăți, concen- trații	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>				cu lucrări în sit							
ROSAC0186 ROSAC0227	<i>Lucanus cervus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus (asper)</i> <i>funereus</i> <i>Bolbelasmus unicornis</i>	extragerea masei lemnoase	MS7	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	numărul arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha; nr. arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși/ha (arbori de biodiversitate); volumul de lemn mort/ha	nr., mc/ha	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni
ROSPA0099	<i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i>	perturbarea speciilor	MS8	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>											
ROSAC0186 ROSAC0227 ROSPA0099	<i>Aquila pomarina</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos medius</i>	perturbarea speciilor	MS9	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări de întreținere drumuri în situri	nr.nereguli semnalate	nr./ha,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>											
ROSAC0186 ROSAC0227	9110 9130 9170 91Y0 91H0 91I0	B02Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnose	MS10	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile afectate	suprafața	ha	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat	OS Dumbrăveni

10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Tabel 85

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
-----------------------------------	--------------------	-------	--

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Tipul de exploatare</p> <p>Metoda de exploatare</p>	<p>- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu</p> <p>- respectarea cantității de masă lemnoasă exploatate prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu</p> <p>Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat</p> <p>Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic</p>	<p>ANUAL / Ocolului Silvic Dumbrăveni; Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Ocolului Silvic Dumbrăveni</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolului Silvic Dumbrăveni Administratorul ariei naturale protejate
OR.3 Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	ANUAL / Ocolului Silvic Dumbrăveni, Administratorul ariei naturale protejate

10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Monitorizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dumbrăveni se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 86

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Protecția fondului forestier	-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	anual
	-regenerări, împăduriri (ha/an)	anual
	Tipul de exploatare	anual
	Metoda de exploatare	anual
Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

11. REZUMAT NETEHNIC

Raportul de mediu elaborat pentru planul **Amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni**, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu prin Decizia etapei de încadrare.

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului român, administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – „Romsilva” prin Ocolul Silvic (O.S.) Dumbrăveni, din Direcția Silvică (D.S.) Sibiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Dumbrăveni este **8277,69 ha**, fiind este repartizat în **6 unități de producție**.

Tabel 87. Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire

U.P.	Denumire	Suprafața (ha)
I	Dumbrăveni	1242,44
II	Laslea	988,45
III	Nou Săsesc	1610,80
IV	Valchid	1544,92
V	Biertan	2139,74
VI	Ațel	751,34
Total		8277,69

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Dumbrăveni, se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

U.P. I Dumbrăveni:

Fondul forestier din cadrul U.P. I Dumbrăveni, se suprapune parțial (86,17 ha - 36%) cu situl Natura 2000 ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare. Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.N. (T.IV), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

În U.P. I Dumbrăveni nu au fost identificate păduri virgine, identificate conform Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012.

Suprafețele ocupate de aria naturală protejată

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)	
		Pădure	Total
ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare	65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 132	86,17	86,17

U.P.II Laslea:

Fondul forestier din cadrul U.P.II Laslea se suprapune integral pe 988,45 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Funcția atribuită arboretelor este 5N, tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica o întreagă gamă de tratamente dar cu anumite restricții.

U.P. III Nou Săsesc

Fondul forestier din cadrul III Nou Săsesc se suprapune integral pe 1610,80 Ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Funcția atribuită arboretelor

este 5N, tipul funcțional IV (T.IV), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica o întreagă gamă de tratamente dar cu anumite restricții.

U.P. IV Valchid

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. IV Valchid se suprapune integral pe suprafața de 1544,92 ha, peste Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (1396,24 ha) și categoria funcțională 5N - ca funcție secundară (134,70 ha).

U.P.V Biertan

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. V Biertan se suprapune parțial, pe o suprafață de 1642,6 ha cu ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și pe 1086,7 ha cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

U.P.VI Ațel

Pe teritoriul unități de protecție și producție VI Ațel nu sunt constituite zone de arii naturale protejate.

Obiectivele Amenajamentul Ocolul Silvic Dumbrăveni coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și din ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună

de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra componentelor și factorilor de mediu, asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și din ROSAC0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

BIBLIOGRAFIE

- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Bistrița-Năsăud
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- CITES, 2017, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <https://www.cites.org>
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Bistrița-Năsăud
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- Iorgu, I. Ș. and E. I. Iorgu (2008). Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Iași, Editura PIM.
- Iorgu, I. Ș., et al. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. București.
- IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București

- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Bistrița-Năsăud
- Meređa, P., Hodálová, I., 2011, Cievnaté rastliny, In: Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku, Ambróz, L. et al. Slovart,. 36–119.
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL*, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
- Răvăruț, M., Șerbănescu, I., Ștefureac, T., Todor, I., Țopa, E., Váczy, V., Velican, V., 1972, *Flora R.S.R.*, XII. Ed. Acad. R.S.R., București.
- Roug, S., 2010, EUNIS Biodiversity Database. European Environment Agency. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/wgd298> accessed via GBIF.org on 2019-08-08.
- Săvulescu, T. (ed.), Buia, A., Ghișa, E., Grințesu, I., Gușuleac, M., Morariu, I., Nyárády, A., Nyárády, E.I., Paucă, A., Răvăruț, M., Țopa, E., 1960, *Flora R.P.R.*, VII. Ed. Acad. R.P.R., București: 639.
- Săvulescu, T., Nyárády, E.I. (eds.), Grințesu, I., Paucă, A., Prodan, I., Șerbănescu, I., Zaharidi, C., 1966, *Flora R.P.R.*, XI. Ed. Acad. R.P.R., București.
- Săvulescu, T., Nyárády, E.I., Beldie, A., Morariu, I., Nyárády, A., (eds.), Pop, E., Anghel, G., Beldie, A., Buia, A., Csűrös, S., Dobrescu, C., Gergely, I., Ghișa, E., Morariu, I., Nyárády, A., Papp, C., Paucă, A.,
- Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, *Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren*. Ed. Victor B Victor, București.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Bistrița-Năsăud
- Török, Z., et al. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Tulcea, Editura Centrul de Informare tehnologică „Delta Dunării”.
- Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București
- Vlaicu, M., et al. (2013). Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România. București, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- *** Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*
- *** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*
- *** *PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE: ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI, ROSCI0227 SIGHIȘOARA-TÂRNAVA MARE, ROSCI0144 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE PE DEALUL PURCĂRETULUI, ROSCI0143 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE LA DOSUL FÂNAȚULUI, ROSCI0132 OLTUL MIJLOCIU-CIBIN-HÂRTIBACIU, ROSCI0303 HÂRTIBACIU SUD-EST, ROSCI0304 HÂRTIBACIU SUD-VEST , REZERVAȚIA NATURALĂ “STEJARII SECULARI DE LA BREITE MUNICIPIUL SIGHIȘOARA”, REZERVAȚIA “CANIONUL MIHĂILENI”, “REZERVAȚIA DE STEJAR PUFOS”*
- ****Planul de Management al ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*
- Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor**
- * *Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;*

- * *Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;*
- * *Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;*
- * *Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;*
- * *Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;*
- * *H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;*
- * *ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;*
- * *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*
- * *H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;*
- * *O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;*
- * *Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*
- * *www.mmediu.ro*

ANEXE

1. CV-uri experți



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Cengher Călin Bogdan**
Adresa(e) Str.Zăvoi, nr.13, ap 15 Deva, jud. Hunedoara
Telefon(oane) +40722572818
E-mail(uri) calincengher@gmail.com
Nationalitate(-tati) Română
Data nasterii 03/09/1979
Sex M

Experiență profesională

17 ani în domeniul conservării și protecției mediului

Perioada Martie 2022– prezent
Funcția sau postul ocupat expert elaborare Plan de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei
Activități și responsabilități principale Elaborarea Planului de management
Numele și adresa angajatorului S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING S.R.L., cu sediul în localitatea Brasov, str. Molidului, nr. 37
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada Martie 2015– prezent
Funcția sau postul ocupat expert evaluator de mediu
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte
Numele și adresa angajatorului S.C. Ecoanalitic SRL, Sibiu, Str. Morilor nr.34
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada Martie 2015– prezent
Funcția sau postul ocupat Persoană fizică autorizată
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte
Numele și adresa angajatorului Cengher Călin Bogdan Persoană Fizică Autorizată, Str. Pandurilor nr.24, Reghin, Mureș, partener GTM CO SRL, Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada Martie 2018– 2022
Funcția sau postul ocupat expert elaborare Plan de management al Parcului Național Retezat și expert GIS
Activități și responsabilități principale Elaborarea Planului de management, Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS
Numele și adresa angajatorului RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat

Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Regie publică
Perioada	Decembrie 2019– Septembrie 2020
Functia sau postul ocupat	expert GIS și expert elaborare Plan de management
Activitati si responsabilitati principale	Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS și elaborarea Planului de management
Numele si adresa angajatorului	RNP Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Regie publică
Perioada	Iulie 2018– Iulie 2021
Functia sau postul ocupat	expert GIS
Activitati si responsabilitati principale	POIM-cod SMIS 116964 "Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean"
Numele si adresa angajatorului	Asociația pentru Dezvoltare Durabilă Dakia
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Non-Guvernamental
Perioada	Februarie 2017– Mai 2017
Functia sau postul ocupat	expert elaborator ghiduri Planuri de management
Activitati si responsabilitati principale	Elaborarea ghidurilor de realizare/evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele si adresa angajatorului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Martie 2016– Iunie 2016
Functia sau postul ocupat	expert evaluator Planuri de management
Activitati si responsabilitati principale	Evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele si adresa angajatorului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Martie 2013– Octombrie 2015
Functia sau postul ocupat	expert elaborare Plan de management Munții Făgăraș (SCI) și Piemontul Făgăraș (SPA) și Expert GIS
Activitati si responsabilitati principale	Elaborarea Planului de management, elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; analiza impactului antropoc ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
Numele si adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	ONG
Perioada	Ianuarie 2010 – Iulie 2013
Functia sau postul ocupat	Expert coordonator proiect LIFE08 NAT/RO/000502 <i>Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu (www.lifemures.ro)</i>
Activitati si responsabilitati principale	Evaluarea impactului măsurilor de conservare asupra habitatelor de interes comunitar; Coordonarea activităților în cadrul proiectului;
Numele si adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures

Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Iunie 2005 – August 2012
Funcția sau postul ocupat	Consilier Principal
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza și emiterea punctelor de vedere privitoare la impactul unor planuri/proiecte/ programe asupra biodiversității, în cadrul procesului de luare a deciziei la nivelul APM Mureș • Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Agenția pentru Protecția Mediului, Târgu-Mureș • Elaborarea documentațiilor tehnico-științifice pentru propunerea de desemnare a 6 arii naturale protejate • Responsabil la nivel local privitor la biosecuritate • Susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș • Contribuții la îmbunătățirea legislației specifice în domeniul protecției naturii; • Dezvoltarea schemelor de management pentru Rețeaua Națională de Arii Naturale Protejate și pentru Rețeleaua Natura 2000; • Activități de elaborare de măsuri minime de conservare pentru speciile de plante, animale și habitate de importanță comunitară, conform cerințelor legislației naționale și comunitare; • Cercetări și aplicații practice în vederea stabilirii populației și a stării de conservare a Iostriței în Defileul Mureșului. • Activități de monitorizare și cartare a speciilor habitatelor din siturile Natura 2000 la nivelul Regiunii 7 Centru.
Numele și adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Martie 2005 – Iulie 2006
Funcția sau postul ocupat	Referent contracte – autorizații
Activități și responsabilități principale	Realizarea contractelor și a documentațiilor tehnico-juridice în vederea extinderii rețelei de telecomunicații S.C. Total Consulting București , S.C. Mobifon S.A. București, Bd.Mărășești 4.
Numele și adresa angajatorului	Telefonie mobilă
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	
Perioada	August 2003 – Decembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Referent cadastru
Activități și responsabilități principale	Realizarea măsurătorilor topografice și elaborarea documentațiilor topo-cadastrale S.C. Top Cad SRL București, Bd.Drumul Taberei 24.
Numele și adresa angajatorului	Topografie, Cadastru
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	

Educație și formare

Perioada	2008-2012
Calificarea / diploma obtinuta	Doctorand
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Analiză sistemică în domeniul conservării naturii
Numele și tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul tezei: Defileul Mureșului superior. Analiză sistemică în vederea fundamentării științifice a planului de management al sitului NATURA 2000 Călimani-Gurghiu.

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii doctorale

Perioada **2004-2007**

Calificarea / diploma obtinuta Absolvent Master - Diplomă studii postuniversitare

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Prelucrarea datelor spațiale, GIS, Ecologie, Dezvoltare regională, Sisteme spațiale, Dinamica peisajelor

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul lucrării de disertație: "Depresiunea Reghin. Elementele dezvoltării regionale si exprimarea acesteia în peisaj"

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii postuniversitare (masterale)

Perioada **1994-1998**

Calificarea / diploma obtinuta Absolvent liceu / Diplomă Bacalaureat

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Liceul Militar Mihai Viteazul, Alba Iulia

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii liceale

Perioada **1999-2003**

Calificarea / diploma obtinuta Licențiat în știința mediului / Diplomă absolvire studii universitare

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Analiza sistemică a mediului, Cartografie, Topografie, Biogeografie, Biologie, Climatologie, Ecologie

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie.

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii universitare

Aptitudini si competențe personale

Limba(i) materna(e) **Precizati limba(ile) materna(e)** (daca este cazul specificati a doua limba materna, vezi instructiunile)

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Intelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
Limba	1	Engleză 1	1	2	1
Limba	1	Franceză 2	3	2	2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

Competente si abilitati sociale Abilități de comunicare (activități didactice la nivel preuniversitar); capacități organizatorice (organizarea unor seminarii și dezbateri publice de informare/conștientizare)..

Competente si aptitudini organizatorice Abilități în coordonarea activităților focusate pe protecția și conservarea naturii

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului Cunoștințe operare PC: aplicații Ms-Office (permis ECDL), ArcGis și aplicații complementare, Utilizare tehnologie GPS; Corel DRAW, Adobe Photoshop, Autocad, Surfer.

Permis(e) de conducere Categoria B.

- Anexe** 1. Studii, lucrări științifice și aplicații practice în domeniul protejării și conservării naturii
2. Diplome obținute în procesul formării profesionale

Anexa 1.

Experiență în domeniul conservării mediului

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2023	București	INCDPM	expert ihtiolog	Elaborarea Planului Național de Acțiune pentru Conservarea Lostritei - <i>Hucho hucho</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului +40 (0)21 305 26 00 incdpm@incdpm.ro
2022-2023	Administrația Parcului Național Domogled Valea Cernei	S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING S.R.L., Brasov	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al Parcului Național Domogled Valea Cernei și ariile naturale de interes comunitar și național suprapuse prin revizuirea planului de management integrat	HODOR Calin Vasile Director general: +40 726 195 878
2022-2023	Hunedoara	Asociația de Turism Retezat (ATR)	Expert în cadrul Proiectului Reorganization and Adjustment of Retezat Biosphere reserve to fulfil MAB criteria	Reorganizarea și ajustarea Rezervației Biosferei Retezat care să respecte criteriile MAB	Asociația de Turism Retezat www.turismretezat.ro Ostrovel, 337386, Rîu de Mori, jud. Hunedoara, România Tel: 0766475365
2022	Direcția Silvică Alba, județul Alba	Direcția Silvică Alba, județul Alba	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu pentru "Amenajamentul Ocolului Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba"	Telefon: 0258812138; 0748297075 , Fax: 0258813006 Email: office@alba.rosilva.ro
2022	Municipiul Târgu Mureș	Municipiul Târgu Mureș	Expert evaluator de mediu - coautor	Raport de mediu pentru "Strategia Integrată De Dezvoltare Urbană a Municipiului Târgu Mureș în Context Metropolitan Orizont 2030"	Primăria Municipiului Târgu Mureș Tel:0265-268.330 Fax:0265-264.830 Email: primaria@tirgumures.ro
2022	Municipiul Târgu Mureș	S.C. PROINVEST S.R.L. Târgu Mureș	Expert evaluator de mediu	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Prelungire Calea Sighișoarei-tronson de legatura între str. Budiului și Autostrada Transilvania inclusiv lucrări de protejare și deviere rețele, parte integrantă din proiectul "Realizare inel ocolitor al Municipiului Târgu Mureș	PROINVEST SRL. Târgu Mureș tel fax:0265250432 e-mail:office@proinvestro.ro

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				prin interconectarea autostrăzii A3, E60, DN15 și DJ152A” – tronson 3”	
2022	comuna Marpod, ju. Sibiu	S.C. IROS BRAVE 21 S.R.L.	Expert evaluator de mediu – coautor (Ecoterra SRL)	Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ”CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ CEF MARPOD”	SC Ecoterra SRL, Sibiu Tel: 0769 628880 eco_camelia@yahoo.com
2022	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu-coautor	Studiu de evaluare adecvată pentru planul ”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2019-2022	Neamț	SC ECOANALITIC S.R.L./ Consiliul Județean Neamț	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al al arilor naturale protejate administrate de Județul Neamț în zona Masivului Ceahlau	SC ECOANALITIC S.R.L.Director: Alexandru Nicoară +40735 514 581
2018-2021	Hunedoara	RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat	Expert elaborare Plan de management; Expert GIS	Elaborarea Planului de management al al Parcului Național Retezat	Administrația Parcului Național Retezat Director: Zoran Acimov 0723301096
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul ”Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț”	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Raport la studiul de evaluare a impactului pentru proiectul ”Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț”	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2019-2020	Mehedinți	Parcul Natural Porțile de Fier	Expert ornitolog	Servicii de elaborare a studiului ”Monitorizarea mortalităților cauzate de coliziunea cu stâlpii electrici și de electrocutare cauzate de liniile de medie tensiune,	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier Orșova, str. Banatului, nr.91, tel./fax 0252.360.511

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				în zona transfrontalieră a Parcului Național Djerdap și a Parcului Natural Porțile de Fier”	
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Feldru	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvata pentru proiectul „Drumuri forestiere in comuna Feldru jud. Bistrita - Nasaud, etapa II.	Grigore Tiolan-primar 0263.374339/0263.374310
2018	Bistrița-Năsăud	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Modernizare drumuri forestiere, în comuna Maieru, județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Drumuri Forestiere în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa a II-a”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Rodna	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în comuna comuna Rodna, jud. Bistrița Năsăud	Comuna Rodna Tel/Fax: +40-263-377010
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Dumitrița	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Dumitrița,	Uchrenciuc Ilie Vasile Primar 0766-309-701
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Cetate	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Cetate, Județul Bistrița-Năsăud”	Tarnita Dumitru-Lucian Primar 0786 790-088

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Lunca Ilvei	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Lunca Ilvei"	Primăria Lunca Ilvei Tel./Fax: +40 (263) 378151
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Tiha Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Reabilitare Drumuri de Exploatație Agricolă în Comuna Tiha Bîrgăului, Județul Bistrița-Năsăud"	Primar Sut Vasile 0263 265 037
2018	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul " Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud"	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul CONSTRUIRE DRUM FORESTIER FÂNCEL-BUNEASA"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul "CONSTRUIRE DRUM FORESTIER ITALIANU"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul "CONSTRUIRE DRUM FORESTIER RĂCHITIȘUL MARE"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului Județul Bistrița - Năsăud"	Primar Laba Vasile 0722793199
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Drumuri Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa A II-A"	Primar Laba Vasile 0722793199
2017	Tg.-Mureș	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	Realizarea Raportului de mediu pentru SIDU a Municipiului Tg.-Mureș	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738
2016	Sibiu	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	-Realizarea studiilor de evaluare adecvată pentru proiectele: -"Drum forestier Zgarbura	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				prelungire” R.N.P. Romsilva - D.S. Prahova -“Drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu - Realizare Raport de mediu pentru “drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu	
2016	București	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator Planuri de management	Evaluarea a 6 Planuri de management, în vederea aprobării prin Ordin de ministru, pentru ariile naturale protejate: 1. ROSPA0038 Dunăre-Oltenița; 2. ROSCI0386 Râul Vedea; 3. ROSCI0354 Platforma Cotmeana; 4. Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, Situl NATURA 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș; 5. ROSCI0149 Pădurea Esechioi –Lacul Bugeac, ROSPA0053 Lacul Bugeac, Pădurea Esechioi - 2.365., Lacul Bugeac -IV.28.; 6. ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș	Director Direcția Biodiversitate – Adi Croitoru: 0741223792 adi.croitoru@mmediu.ro
Mar.2013- Octombrie 2015	Sibiu	Asociația Munții Făgăraș	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	-Elaborarea Planului de management al Siturilor Natura 2000 al al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; -Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; - participarea la activităților de inventariere și cartare a speciilor de carnivore mari și vidră din sectorul nordic al ROSCI0122 Munții Făgăraș	ecol. Carmen Lungu, manager proiect. Tel.:0744148362

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
Ianuarie 2015 – Decembrie 2016	Bistrița	SC Ecoanalitic SRL	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	- Elaborarea Planului de management ROSCI0051 Cușma -Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management al ROSCI0051 Cușma; - Evaluarea, cartarea și stabilirea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari și vidră din ROSCI0051 Cușma.	ing. Dan Tacal, șef OS Bistrița Bârgăului, custode sit. Tel:0744 624 318
Mai 2015- Decembrie 2015	Neamț	S.C. TRANSCENDENCE SYSTEMS GROUP S.R.L.	Expert elaborare Plan de management	Elaborare a planului de management integrat al siturilor Natura 2000- ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului Hășmaș	Beneficiar: Constantin Lacătușu, tel0744913941; Izabella Pop expert tehnic tel.:0742803199
Octombrie 2013- August 2014	Suceava	SC GTM CO SRL	Expert elaborare Planuri de management	Elaborarea a 5 planuri de management și a bazei de date GIS pentru siturile ROSCI0010 Bistrița Aurie, ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor-Cheile Zugrenilor, ROSCI0245 Tinovul de la Românești, ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei, ROSCI0249 Tinovul Șaru Dornei	dr. Marius Bărbos, Administrator SC GTM CO SRL. Tel.:0749265804
Ian.2010- Iulie 2013	Mureș	APM Mureș	Manager proiect	Coordonarea, evaluarea și monitorizarea activităților de reabilitare a habitatului prioritar 6230* (pajiști degradate cu țepoșica) în M. Călimani și Gurghiului , refacerea arinișurilor din Defileul Mureșului Superior și a Jnepenișurilor din Munții Călimani	ing. Danut Stefanescu, director executiv APM Mures. Tel.: 0745607006
2012-2013	Hunedoara- Jiu	Asociația ZARAND	Expert biolog	Evaluarea stării de conservare și elaborarea planului de monitoring pentru speciile de pești Natura 2000 în aria protejată Defileul Jiului	dr.ing. Radu Mot, Presedinte As. Zarand. Tel:0745140809
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert ihtiolog	Expert ihtiolog și prestator de servicii de consultanta pentru elaborarea, dezbateră și avizarea Planului de management, Realizarea strategiei de vizitare,	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				Realizare și alimentare site, Concepere conținut informational pentru broșuri și pentru manualele de ecologie aferente implementării proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0229 SIRIU	
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert biolog	Expert biolog și GIS: cartare, evaluare stare de conservare a speciilor de carnivore mari și vidră, în cadrul proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0190 PENTELEU”	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754
2009	Guilin, China	Centrul Internațional de Cercetare a Carstului	Cursant	Păstrarea condițiilor de mediu în sistemul carstic și hidrologic, cu respectarea Convențiilor Internaționale privind pastarea patrimoniului mondial în conformitate cu standardele de performanță privind dezvoltarea durabilă socială și de mediu.	
2005/2008	Mureș	APM Mureș	specialist conservarea biodiversității	Evaluarea și cartarea efectivelor de carnivore mari și vidră din Defileul Mureșului Superior, în vederea fundamentării științifice a Parcului natural Defileul Mureșului Superior.	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor (Hărți GIS, Documentație tip CMN Academia Română) pentru înființarea arii speciale de protecție avifaunistică Lacul Farăgău și Balta Iernut, Parcului natural Defileul Mureșului, siturile Natura 2000 Călimani-Gurghiu, Sighișoara –Târnava Mare și Fărăgău -Glodeni	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2005/2010	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Evaluarea, cartarea și monitorizarea, păsărilor sălbatice, a peștilor și a carnivorelor mari din cadrul județului Mureș Evaluarea și cartarea unor specii (<i>Hucho hucho</i>) și habitate de importanță comunitară din cadrul Munților Călimani și Gurghiu	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
2007/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate – Protecția Naturii	Elaborarea proiectului de finanțare „Planul de management integrat al siturilor NATURA 2000 Călimani-Gurghiu și Defileul Mureșului Superior”. către Organismul Intermediar al Autorității de Management pentru POS Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
10/2006-05/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Trainer local	Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Regional Environment Protection Agency Sibiu.	
2000-2003	Rețeaua ariilor naturale protejate	Universitatea București	Membu echipă de cercetare	Aplicații practice și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării - sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.	
07/2002	Parcul național Domogled-Valea Cernei	Universitatea București	Membu echipă de cercetare	Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare”; (evaluări, cartări, analize),	

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				Universitatea București	

Sustinere seminarii/cursuri în domeniul protecției naturii:

- Trainer– susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș (activități organizate în cadrul proiectului de Twinning RO2004/IB/EN-09 "Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis at National Level, focused on Nature Protection");
- Susținerea a peste 40 de prezentări tematice în cadrul campaniei naționale de informare/conștientizare privind desemnarea Rețelei NATURA 2000
- Participarea la realizarea a peste 20 materiale documentare privitoare la protecția conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru postul național de televiziune.

Activitate științifică:

- Evaluarea habitatului, a populațiilor speciilor de carnivore mari, a ihtiofaunei și stabilirea măsurilor de conservare pentru acestea, în cadrul Parcului Natural Defileul Mureșului Superior - 2005-2010
- Participant cu lucrare în cadrul *Aquatic Biodiversity International Conference*, Sibiu, octombrie 2008. Titlul lucrării: *The characteristics of the huchen's (Hucho hucho) habitat in Mureș river valley (Mures county) and preservation of the species in this sector*
- Participant cu lucrare în cadrul colocviului *Perceptions des forêts péri-urbaines et aménagement durable*, Grenoble, mai 2008. Titlul lucrării: *The impact of retrocession of the forested area on the conservation of forests in Călimani-Gurghiu NATURA 2000 site*
- Studii, cercetări și întocmirea documentației pentru înființarea Parcului natural Defileul Mureșului
- Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor de desemnare a rețelei europene de arii ecologice NATURA 2000 pentru siturile Călimani-Gurghiu, Sighișoara –Târnava Mare și Fărăgau -Glodeni
- Elaborarea documentațiilor de înființare a unor noi arii protejate în județul Mureș: Lacul Farăgău și Balta Iernut – arii speciale de protecție avifaunistică
- Aplicații practice în cadrul temei de cercetare "Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare"; (evaluări, cartări, analize), Universitatea București
- Aplicații și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării în sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.
- în cadrul proiectului *Campanie de conștientizare în cel mai mare sit Natura 2000 din România: Călimani – Gurghiu*, Asociația Rhododendron, Tg. Mureș

Publicații/articole științifice

2008	Romania. Atlas Turistic si Rutier, Editura Alma Tip, București
2007	Cengher C. B., 2007 – <i>The characteristics of the Huchen's habitat in Mureș River Valley and conservation of the species in this sector (Romania)</i> , Acta Ichtiologica Romanica II., 59-72.
2002	"București. Ghidul străzilor" Editura Alma Tip, colab.
2002	Harta cadastrală 1:5000 a sectorului 2, București
2001	Harta geo-ecologică a Municipiului Reghin

August 2023

CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** Nicoară

2. **Prenume:** Alexandru-Dorin

3. **Data nașterii:** 27/08/1982

4. **Adresa:** Semaforului 30, cod: 550320, Sibiu, România

5. **Contact:** Tel. mobil - 0735514581, mail: office.ecoanalitic@gmail.com , alexandrunicoara@yahoo.com,

6. **Nivel educațional:**

Instituție[de la – până la]	Grad sau Diplomă obținută:
2013-2017- Doctorat, Universitatea București	Drd.
2005-2007 - Masterat specializarea – „Expertiza și managementul sistemelor ecologice”, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului din Sibiu, Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu	Diplomă: Expert în “Managementul sistemelor ecologice”
2001-2005 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului din Sibiu, Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu	Diplomă: Ecolog, Biolog

7. **Competențe lingvistice:** (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	1	1	1
Germană	4	4	4

8. **Membru în asociații/organisme profesionale:**

-

9. **Alte aptitudini: (de ex. P.C., etc.):**

Permis de conducere: Cat. B; aplicații interpretare date geospațiale ArcGis și aplicații complementare, Ms-Office (permis ECDL), aplicații modelare matematică în biologie MathCad, Systat, utilizare tehnologie GPS;

Capacitate muncă individuală și în echipă, în birou și pe teren; capacitate de analiză și sinteză; promptitudine și eficiență în efectuarea lucrărilor; preocupare pentru îmbunătățirea nivelului profesional; grad ridicat de inițiativă, corectitudine și confidențialitate; capacitate mare de atenție și concentrare; abilități de comunicare cu societatea civilă și autorități sau instituții publice.

10. **Poziția profesională actuală:**

Evaluator atestat de mediu – Persoana Fizică Autorizată (domenii de expertiză – Raport de Mediu, Raport Impact de Mediu, Evaluare Adecvată)

11. **Vechimea la locul actual demuncă:**

2006-2010 – Consilier Agenția Regională Pentru Protecția Mediului Sibiu

2010 - prezent, evaluator atestat de mediu independent PFA Nicoara Alexandru Ecologic

2010 – prezent, evaluator atestat de mediu SC Ecoanalitic SRL, Sibiu

12. **Calificări relevante pentru contract - Expert Programe/Proiecte de amenajare (amenajarea teritoriului/amenajare hidrografica, amenajamente silvice etc: a se vedea portofoliu lucrări – Anexa 1.**

- Evaluator atestat de mediu – Persoana Fizică Autorizată (domenii de expertiză – Raport de Mediu, Raport Impact de Mediu, Evaluare Adecvată);
- Expert elaborator planuri de management
- Expert evaluator cereri de finanțare

13. **Activitate profesională și științifică relevantă:**

Elaborator SEA/Studii de impact mediu și Evaluare Adecvată pentru:

- Proiecte POS/POIM Mediu Axele 1 și 2, 4

14. **Alte activități profesionale:**

- membru și conducător echipă de cercetare pentru inventarul faună din trei parcuri naționale/natural, rapoartele de cercetare au stat la baza elaborării planurilor de management;
- organizator șef de simpozion internațional pe tema biodiversitate; elaborare 5 publicații științifice de specialitate și 5 rapoarte de cercetare; participare la inventarul național pentru diferite specii de plante și animale;
- activități de elaborare de măsuri minime de conservare pentru speciile de plante și animale precum și în habitatele acestora, conform cerințelor legislației naționale și comunitare;
- activități de monitorizare și cartare a speciilor habitatelor din siturile Natura 2000

Anexa 1. Portofoliu specific aferent - Programe/Proiecte de amenajare (amenajarea teritoriului/amenajare hidrografica, amenajamente silvice etc

Notă: EA/SEA/SEI/RM proceduri de evaluare de mediu și riscuri antropice și naturale

Programe de dezvoltare nivel national:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2015	POPAM 2014-2020- Evaluare ex-ante a Programului Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020 – elaborare raport de mediu pentru Program	SEA	Contract anexa – contracte&adeverințe
2.	2015	PNDR 2014-2020 - Evaluare ex-ante a Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020; Parcurgere procedură SEA (grupuri de lucru interministeriale, dezbateri publice)	SEA	Contract anexa – contracte&adeverințe
3.	2016	PNDR 2014-2020 - Evaluare ex-post a Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020; Parcurgere procedură SEA (grupuri de lucru interministeriale, dezbateri publice)	Evaluare program	

Silvicultură – amenajamente silvice:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate – membru al colectivului de elaborare și elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2011	Amenajament silvic - păduri proprietate privată S.C Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău	RM + EA	Contract anexa – contracte&adeverințe
2.	2014	Amenajamentul silvic al fondului forestier al Comunei Boița, jud. Sibiu - SC Tera Silva SRL	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
3.	2014	Amenajamentul silvic - Primăria Roșia	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
4.	2016	Amenajamentul silvic U.P. I-V - RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
5.	2016	Amenajamentul Fondului Forestier proprietate privată a Obștea Sățiște, jud. Vâlcea, UP I Săliște	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
6.	2016	Amenajamentul Fondului forestier proprietate privată Obștea "Banca Gilortul" U.P. II Valea Frumosei	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
7.	2018	Amenajamentul silvic UP I Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni, proprietar Obștea Pociovaliștea Gorj	RM + SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
8.	2018	Amenajamentul silvic UP I Mohorul, proprietar Obștea Aninișeni Gorj	RM + SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
9.	2018	Amenajamentul silvic U.P.I Ciocadia, proprietar Obștea Aninișeni, Gorj	RM + SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
10.	2020	Amenajamentul silvic U.P.IV Voineasa, RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Amenajarea teritoriului:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2011	PUG Marpod, Județul Sibiu, UAT Marpod	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2012	PUG Râul Sadului, Județul Sibiu, UAT Râul Sadului	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
3.	2012	PUG Porumbacu de Jos, Județul Sibiu, UAT Porumbacu de Jos	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
4.	2014-2015	Evaluare de mediu pentru proiect proiect EuropeAid-134910-D- SER-RO-12845-0002 – protecție de mal Dunăre sector Divici – Pojejena	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
5.	2017	PUZ „Infiintare plantatie cu afini cu utilitati si constructii: zona administrativa, depozit frig, put forat, bazin acumulare apa, alimentare cu energie electrica, instalatii iluminat si supraveghere, drumuri in plantatie si imprejmuire cu gard”;	RM+ EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
6.	2017	PUZ – Extindere intrevilan existent – complex zootehnic cu construire adăposturi, microfabrică procesare lapte, magazin desfacere, imprejmuire, asigurare utilități, Comuna Cârțișoara FN, Județul Sibiu Beneficiar: SC complex Turistic Transfăgărășan S.R.L	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
7.	2017	PATZ - Raport de mediu asupra Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană Tîrgu Mureș	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
8.	2019	PUZ - CONSTRUIRE COMPLEX TURISTIC ȘI AMENAJARE SERVICII DE AGREMENT Comuna Cârțișoara. Jud . Sibiu, Beneficiar: S.C. SOBIS SOLUTIONS S.R.L.	RM + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Protecția împotriva calamităților naturale:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2008	Corectarea torenților Valea Sadului - RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2014-2015	Evaluare de mediu pentru proiect proiect EuropeAid-134910-D- SER-RO-12845-0002 – protecție de mal Dunăre sector Divici – Pojejena	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Managementul resurselor de apă:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2008	Corectarea torenților Valea Sadului - RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2013	“Reabilitare și extindere conductă de aducțiune apă între Arpașu de Sus și Agnita, reabilitare stație de tratare Arpașu de Sus, organizare de șantier”, cu siturile Natura 2000 – SPA Piemontul Făgărașului”, SPA Avrig Scorei Făgăraș respectiv SPA Podișul Hârtibaciului	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
3.	2014	"Rețele canalizare menajeră în localitatea Porumbacu de Jos, Porumbacu de Sus și Stație epurare în Porumbacu de Jos" în comuna Porumbacu de Jos, jud. Sibiu	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
4.	2016	Reabilitare și extindere aducțiune fir II Isvarna – Craiova și Extindere captare Isvarna, amenajare și împrejmuire incintă.	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Exploatare resurse minerale:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2012	"Amenajare iazuri piscicole nr. 1 și 2 și amplasare stație de sortare, extravilan localitatea Colun, comuna Porumbacu de Jos, jud. Sibiu	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2012	"Extindere iaz piscicol Colun 1, sat Colun, comuna Porumbacu de Jos, Județul Sibiu	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
3.	2012	"Amenajare iaz piscicol Avrig, Jud. Sibiu"	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Hidroenergie:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1	2008	Amenajare hidroenergetică pe albia râurilor Iacob și Vad, b.h. Olt - SC Marconf SRL	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2	2008	Valorificarea potentialului hidroenergetic al râului Cartisoara după cascada Bâlea până în aval de cabana Bâlea Cascadă - AF KLINGEIS / FRANZ și REGINA	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
3	2008	Amenajare hidroenergetică Lotrioara - SC Hidroart SRL	SEI + EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
4	2012	" Construire prag microhidrocentrală cu șurub arhimedic pe râul Olt, Com. Boița, Jud Sibiu	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Transport CF și rutier:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1. 1	2008	Modernizare DJ 106 Sibiu - Cornățel - Alțâna - Bârghiș - Agnita de la Km 3+500 - 56+145, jud. Sibiu - Consiliul Județean Sibiu	SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2009	"Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii generale și de turism în arealul turistic Mărginimea Sibiului – Valea Sebeșului (județele Alba și Sibiu) – Modernizarea drumului de interes turistic DJ 106E pe tronsonul Jina-Șugag/Valea Sebeșului/DN67C", titularul proiectului Consiliul Județean Sibiu, elaborator documentații de mediu SC Ecoanalitic SRL;	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
3.	2010	Reabilitarea liniei C.F frontieră Curtici-Simeria parte a coridorului IV Pan European pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h, beneficiar CFR, subcontractor Poyry Infra GMBH;	SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
4.	2012	Sistematizare D.J. 106A, Sibiu - Păltiniș, km 29”, titularul proiectului Consiliul Județean Sibiu	SEI	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
5.	2012	„Modernizare DJ 141B Richiș - intersecție DJ141km 14+721-18+684, inclusiv pod în Richiș”, titular Consiliul Județean Sibiu,	SEI	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
6.	2012	„Pod pe D.J. 141, km 6+700 peste pâraul Moșna”, titular Consiliul Județean Sibiu, „Pod pe D.J. 141, km 6+600 peste pâraul Nemșa”, titular Consiliul Județean Sibiu	SEI+EA SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
7.	2012	“Construire pod peste Pârul Nou pe D.J. 105D Km 9+450 Arpașu de Jos - Agnita”, elaborator documentații de mediu PFA Nicoară Alexandru Ecologic;	SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
8.	2012	„Reabilitare și modernizare străzi interioare în satul Cobor, comuna Ticușu, jud. Brașov”, și „Reabilitare și modernizare străzi interioare în satul Ticușul Vechi” respectiv „Reabilitare și modernizare strada Romanilor, sat Ticușul Vechi, jud. Brașov”, titularul proiectului Primăria Ticușu, jud. Brașov	SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
9.	2013	„LUCRĂRI DE PUNERE ÎN SIGURANȚĂ A INFRASTRUCTURII PODULUI DE LA KM 11+393, PESTE RÂUL TELEAJEN, PE LINIA C.F. 804, PLOIEȘTI SUD – URZICENI ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”	SEI+EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Deșeuri:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1.	2010	Memoriu tehnic privind relația proiectului - Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor, județul Arad cu siturile Natura 2000	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2010	Memoriu tehnic privind relația proiectului - Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor, județul Dolj, cu siturile Rețelei Natura 2000	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
3.	2018	Sistem de alimentare cu apă și apă uzată în zona Calafat, Maglavit, Rast, Băilești, Piscu Vechi, Poiana Mare componentă a "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din Județul DOLJ, în perioada 2014-2020"	EA	-

Zootehnie

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare	Dovada efectuare
Responsabilitate - elaborator				
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator				
1	2012	Fabrica procesare lapte situată la Tichindeal, Tichindeal, jud. Sibiu	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe
2.	2018	Memoriu de prezentare conform Ord. 19/2010 - proiect „Construire anexă gospodărescă la exploatarea agricolă – adăposturi animale”, Beneficiar: SC ANDROANGUS SRL	EA	Adeverinta - anexa – contracte&adeverințe

Anexa 2. Experiență proiect/planuri/programe majore

Perioada		Nume angajator	Denumire post	Detaliere responsabilități
De la (zz/ll/aa)	La (zz/ll/aa)			
04/2016	06/2017	NEEMO – EEIG contractor, beneficiar Comisia Europeană, Direcția Generală Mediu Climă	Expert monitorizare proiecte LIFE natură și mediu	Expert național monitorizare proiecte finanțate prin Programul LIFE al CE
02/2016	06/2016	Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator	Proiect SIPOCA 22/2016 - Evaluator planuri de management pentru arii naturale protejate
02/2017	05/2017	Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator	Proiect SIPOCA 22/2016 - Evaluator planuri de management pentru arii naturale protejate
10/ 2014	12/2015	ACZ Consulting, beneficiar Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile	Expert evaluare strategică de mediu și în context transfrontalier	Evaluare ex-ante a Programului Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020 – elaborare raport de mediu pentru Program; Parcurgere procedură SEA (grupuri de lucru interministeriale, dezbateri publice)
05/ 2014	03/2015	ACZ Consulting, beneficiar Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile	Expert evaluare strategică de mediu și în context transfrontalier	Evaluare ex-ante a Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020; Parcurgere procedură SEA (grupuri de lucru interministeriale, dezbateri publice)
10/2014	05/2015	S.C. Open GOV S.R.L. beneficiar Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert coordonator de mediu	Coordonator echipă experți biodiversitate Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora, Programul Operațional POS Mediu - Axa prioritară 4
06/2014	04/2015	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București	Expert mediu EIA proiect impact transfrontalier Romania-Serbia	Evaluare de mediu pentru proiect proiect EuropeAid-134910-D- SER-RO-12845-0002 – protecție de mal Dunăre sector Divici – Pojejena
06/2011	03/2013	Natura Management SRL contractor "Campanie nationala de constientizare privind importanta conservarii biodiversitatii prin Reteaua Natura 2000 in Romania" – cod de proiect 17609 SMIS-CSNR, beneficiar Fundatia Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, Bucuresti, Romania;	Expert de mediu	Elaborare proceduri de evaluare impact investiții pentru Agențiile Pentru Protecția Mediului în Regiunile Nord- Est, Nord-Vest, Sud-Vest și București Elaborare "Manualul de aplicare a ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 si a procedurii de emitere a avizului
11/2009	06/2012	Interdevelopment SRL, beneficiar AM POS Mediu 2007-2013, proiect "Sprijin pentru Organismele Intermediare în vederea gestionării procesului	Expert evaluator proiecte mediu	Evaluarea tehnică a cererilor de finanțare depuse la Organismul Intermediar POS Mediu Regiunea 7 Centru, proiecte axa IV Biodiversitate și sprijin pentru administratorii de arii protejate Asistență tehnică de specialitate pentru Autoritatea de Management POS Mediu și Organismele Intermediare

		de evaluare tehnico-financiară a proiectelor de protecție a naturii finanțate prin POS Mediu – Axa prioritară IV - AM și OI POS Mediu.		
2010	2011	Poyry Infra GmbH, beneficiar RA CFR, proiect 2010 RO 161 PR 020 - Reabilitarea liniei C.F frontieră Curtici-Simeria parte a coridorului IV, PanEuropean pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h	Expert evaluator de mediu	Elaborare Studiu de Impact de Mediu, memorii tehnice Evaluare Adecvată (conform OM 135/2010 și 19/2010), elaborare măsuri de reducere impact pentru carnivore și alte specii/habitate de interes comunitar
10/2007	12/2009	Agenția Regională Pentru Protecția Mediului, Sibiu	Expert de mediu	Expert de mediu pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Agenția Regională Pentru Protecția Mediului, Sibiu

Anexa 3 - Experiență specifică în management proiect/coordonare proiecte si contracte:

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Principalele activități ale proiectului	De la data - până la data (zi/lună/)	Atribuții în cadrul proiectului
Asistență tehnică pentru AM POIM – elaborare ghid finanțare OS 4.1 „Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate” – ecosisteme degradate	POIM	Contract asistență tehnică AM POIM 2014-2020	2018	Expert contractat – Banca Europeană de Investiții
Strategie comună – management colaborativ al siturilor Natura 2000 în zona de graniță România-Bulgaria, proiect ROBG10 – INCOLAB, Beneficiar Garda Nationala de Mediu Romania si Bulgaria	INTERREG	Elaborare Strategie Management comun situri Natura 2000	2017-2018	Expert coordonator contract asistență tehnică
Monitorizarea proiectelor finanțate de Comisia Europeană prin Programul LIFE 2014+ Program in Romania, Beneficiar Comisia Europeană	LIFE 2014+	Monitorizarea proiectelor LIFE implementate în Romania	2016-20176	Ofiter Monitorizare proiecte LIFE + Romania
InterReg Focal Point – Romania&Bulgaria – Oradea – Proiecte axele Axis 5 and 7	INTERREG	Evaluarea proiectelor depuse în cadrul Programului INTERREG axele Axis 5 and 7	2017	Expert evaluator proiecte

Proiect SIPOCA 22/2016, beneficiar Ministerul Mediului	POCA	Evaluarea și aprobarea planurilor de management pentru ariile protejate din România	2016	Expert mediu - Evaluator planuri de management pentru arii naturale protejate
Programul Național pentru Dezvoltare Rurală – beneficiar Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale – proiect Evaluarea ex-ante a programului de dezvoltare rurală aferent perioadei 2014-2020” Cod CPV 79414000-4	PNDR	Evaluarea ex-ante a programului de dezvoltare rurală aferent perioadei 2014-2020	2014-2015 –	Expert mediu - Contract cu MADR - elaborare Raport de mediu pentru PNDR 2014-2014, parcurgere procedură SEA (grupuri de lucru interministeriale, dezbateri publice)
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020, beneficiar Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile;	POPAM	Evaluarea ex-ante a programului aferent perioadei 2014-2020	2015	Expert mediu - Contract cu MADR - elaborare Raport de mediu pentru POPAM 2014-2014, parcurgere procedură SEA (grupuri de lucru interministeriale, dezbateri publice)
Expert SEA/EA contract cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București proiect EuropeAid-134910-D- SER-RO-12845-0002 - Proiectului “ Study for achieving shore Protection of Wetland Area Divici-Pojejena” (Studiu privind realizare apărare mal în zona umedă Divici-Pojejena)	INTEREG	Studiu privind realizare apărare mal în zona umedă Divici-Pojejena	2014-2015	Expert Evaluare Adecvată
„Revizuirea planului de management integrat pentru Parcul Natural „Gradiștea Muncelului – Cioclovina” ROSCI0087 și ROSPA0045, cod proiect SMIS-CSNR 47491	POS Mediu – Axa IV	Revizuirea planului de management integrat pentru Parcul Natural „Gradiștea Muncelului – Cioclovina” ROSCI0087 și ROSPA0045	2014-2015 -	Coordonator contract - realizare Plan de management și coordonator echipă experți biodiversitate, evaluare impact antropic
"Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș" cod SMIS 36867	POS Mediu – Axa IV	Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 Munții Fagaras si Piemontul Fagaras	2014-2015	Coordonator echipă experți biodiversitate -
“Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău” cod SMIS –CSNR 17019	POS Mediu – Axa IV	Elaborarea planului de management integrat pentru ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău	2014-2015	Expert contractat SEA proiect
“Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora, Programul Operațional POS Mediu - Axa prioritară 4	POS Mediu – Axa IV	Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora	2014-2015	Coordonator echipă experți biodiversitate
“Model de management privind arii naturale protejate atribuite în custodie în județele Neamț și Iași” Asociația Ecoturistica Prietenii Padurii Baltatesti SMIS-CSNR 36369	POS Mediu – Axa IV	Elaborare Plan de management SPA Miclești	2012-2013	Expert biodiversitate- Elaborare Plan de management SPA Miclești

Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmani, Pădurea Camnița, cod de proiect 35635 SMIS-CSNR, Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați POS Mediu – Axa IV	POS Mediu – Axa IV	Elaborare planuri de management	2011-2012	Expert biodiversitate - Elaborare planuri de management
"Campanie nationala de constientizare privind importanta conservarii biodiversitatii prin Reteaua Natura 2000 in Romania" – cod de proiect 17609 SMIS-CSNR, beneficiar Fundatia Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, Bucuresti, Romania.	POS Mediu – Axa IV "Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protectia Naturii"	Cresterea gradului de constientizare al autoritatilor de la nivel central si local dar si al publicului larg cu privire la importanta conservarii biodiversitatii in cadrul retelei europene Natura 2000; - Cresterea capacitatii institutionale pentru implementarea corespunzatoare a masurilor de conservare a biodiversitatii in cadrul retelei europene Natura 2000	2011-2012	Expert contractat - Elaborare "Manualul de aplicare a ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 si a procedurii de emitere a avizului custozilor/administratorilor" - Trainer proceduri de evaluare impact investitii pentru Agentiile Pentru Protectia Mediului in Regiunile Nord-Est, Nord-Vest, Sud-Vest si Bucuresti
Proiect LIFE/NAT/RO/08/000501 – CAPR „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”, beneficiar Agenția Regională Pentru Protecția Mediului Sibiu	Program Comisia Europeană LIFE+ Natură și Biodiversitate	Elaborare și aprobare prin Ordinul Ministrului al Planului Național de Acțiune pentru acvile țipătoare mică	2010-2013	Administrator Proiect – managementul proiectului, efectuarea achizițiilor publice în SEAP, raportare către Comisia Europeană, organizare flux de numerar în cadrul proiectului, lobby ministerul Mediului și Ministerul Agriculturii pentru aprobarea documentelor proiectului, activități de cercetare științifică
Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmani, Pădurea Camnița, cod de proiect 35635 SMIS-CSNR, Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați	POS Mediu – Axa IV	Elaborare planuri de management durabil pentru ariile protejate Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmani, Pădurea Camnița	2012-2013	Expert Elaborare Planuri de Management, grupa specii de păsări de interes comunitar
2010 RO 161 PR 020 - Reabilitarea liniei C.F frontieră Curtici-Simeria parte a coridorului IV Pan European pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h, beneficiar CFR, proiectant Poyry Infra GMBH	POS Transport	Reabilitare CF tronson Arad-Simeria	2011-2012	Expert mediu subcontractat Poyry Infra GMBH – elaborare documentații necesare obținerii avizelor/acordurilor de mediu pentru proiect – Evaluare Strategică de Mediu conform SEA Directiva 2001/42/EC

<p>EU Project NaturRegio – “Trainees for nature - Nature Conservation and Regional Development in South-East Europe illustrated by the examples of Romania and Bulgaria”</p>	<p>German Federal Environmental Foundation (DBU) and the</p>	<p>Schimb experiență cu instituțiile de mediu din Germania - Agenția Regională Pentru Protecția Naturii din Saxonia Inferioară - Hanovra precum și cu administrațiile parcurilor naturale/naționale. Seminarii cu teme precum: Natura</p>	<p>2009-2010</p>	<p>Manager proiect „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, 2009 Cursant - schimb experiență la Agenția Regională Pentru Protecția Naturii din Saxonia Inferioară;</p>
<p>Contract asistență tehnică “Sprijin pentru Organismele Intermediare în vederea gestionării procesului de evaluare tehnico-financiară a proiectelor de protecție a naturii finanțate prin POS Mediu – Axa prioritară IV. Evaluare cereri de finanțare; consultanță tehnică de specialitate și instruire pentru personalul AM și OI POS Mediu.</p>	<p>POS Mediu</p>	<p>Contract asistență tehnică “Sprijin pentru Organismele Intermediare în vederea gestionării procesului de evaluare tehnico-financiară a proiectelor de protecție a naturii finanțate prin POS Mediu – Axa prioritară IV. Evaluare cereri de finanțare; consultanță tehnică de specialitate și instruire pentru personalul AM și OI POS Mediu.</p>	<p>2010-2012</p>	<p>Expert evaluator proiecte POS Mediu axa 4 Regiunea 7 Centru</p>
<p>Twinning Project RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – REPA Sibiu</p>	<p>PHARE - Ministerul Mediului</p>	<p>Proiect de înfrățire instituțională între Agenția Regionala de Mediu Sibiu și Agenția Federală din Austria (în cooperare cu instituții din Olanda, Cehia și Germania)</p>	<p>2006-2009</p>	<p>Expert regional – susținere cursuri referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru Garda Națională de Mediu, pentru personalul Agențiilor Locale pentru Protecția Mediului și pentru Organismul Intermediar POS Mediu, Sibiu</p>

6. Anexe (copii dupa diplome, certificate, referinte etc)

05.2010	București	Ministerul Mediului și Pădurilor	Atestat - Evaluator de Mediu (RM, EIA,EA)
9-11/2009	Sibiu	Asociația pentru excelență "Europa"-Ministerul educației și Cercetării	Diplomă Manager de proiect
2-9/2009	Hannovra, Germania	Centrul pentru Conservarea Naturii, Saxonia Inferioară, Germania	Diplomă de Expert în protecția mediului
3-5/2008	Sibiu și București	"Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system" - EuropeAid/122961/D/SUP/RO	Diplome: Creating and editing Parcels with ArcGis; Introduction to the Multiuser Geodatabase; Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst; Advanced Analysis using ArcGis; Building geodatabase; Geodatabase design concepts; Introduction to ArcGis I și II.
2-3/2008	Sibiu	Centrul de Calcul, Sibiu	Atestat ECDL Basic
10/2006 - 05/2009	Regiunea 7 Centru	Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – REPA Sibiu	Diploma de expert
12/2007	Cluj-Napoca, Romania	"Implementation of Natura 2000 network in România", Phare2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO	Diplomă de participare la activitățile proiectului
3-5/2007	Sibiu	Ministerul Educației și Cercetării	Manager al sistemului de management mediu oconform SR:EN ISO 14001"

Publicații:

1. ZOLTÁN FEHÉR1, LÁSZLÓ NÉMETH, ALEXANDRU NICOARA and MIKLÓS SZEKERES, 2013 - Molecular phylogeny of the land snail genus Alopia (Gastropoda: Clausiliidae) reveals multiple inversions of chirality, Zoological Journal of the Linnean Society, 2013, 167, 259–272.
2. Nicoară, A, Giurea E. 2009: Ghid de investiții în armonie cu natura, World Wide Found, Austria
3. Nicoară, A, 2008: "Financing appropriate nature protection management schemes – WHO, HOW, WHY", Newsletter - Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection
4. Nicoară, A, 2008: "Environmental appropriate assessment – who is afraid" - Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection
5. Nicoară, A., 2005: A preliminary study of Alopia (Gastropoda: Pulmonata: Clausiliidae) forms in the Piatra Craiului National Park and surrounding areas. Research in National Park Piatra Craiului, Vol. II
6. Nicoară, A., 2005: A preliminary study of the terrestrial gastropods fauna from Piatra Craiului National Park gorge sectors. Research in National Park Piatra Craiului, Vol. III
7. Nicoară, A., Szekeres, M., 2004: "Taxonomic re-evaluation of the genus Alopia H. & A. ADAMS using a molecular phylogenetic approach" International Symposium of Malacology, Sibiu, (poster)
8. Nicoară, A., 2004: New data regarding the distribution of Alopia H. & A. ADAMS (Gastropoda: Pulmonata: Clausiliidae) forms in the Southern Carpathian mountain complex. Acta oecologica, vol. XI, 1-2, 177-183,





Seria X Nr. 0083042

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



DIPLOMĂ
DE
LICENȚĂ

T.S.

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

pe baza promovării examenului de licență din sesiunea IUNIE
anul 2005, la propunerea FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE

conferă

D. NICOARĂ A. ALEXANDRU - DORIN
născut.. în anul 1982 luna AUGUST ziua 27
în localitatea SIBIU județul SIBIU
țara ROMÂNIA absolvent a UNIVERSITĂȚII
"LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU - FACULTATEA DE ȘTIINȚE

TITLUL de LICENȚIAT ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

în profilul BIOLOGIE
specializarea ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Durata studiilor: 4 ani.

Titularului acestei diplome i se acordă toate drepturile legale.

L.S.

RECTOR



SECRETAR ȘEF

DECAN



Nr. 1799 din 31.08.2005

Diploma este înscrisă de foaia matricolă.
Rezultatele obținute la examenul de licență sunt înscrise pe verso.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



Seria X Nr. 0083042

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



DIPLOMĂ
DE
LICENȚĂ

T.S.

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

pe baza promovării examenului de licență din sesiunea Iunie
anul 2005 la propunerea FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE

conferă

D. NICOARĂ A. ALEXANDRU - DORIN
născut. în anul 1982 luna AUGUST ziua 27
în localitatea SIBIU județul SIBIU
țara ROMÂNIA absolvent. a. UNIVERSITĂȚII
"LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU - FACULTATEA DE ȘTIINȚE

TITLUL de LICENȚIAT ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

în profilul BIOLOGIE
specializarea ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Durata studiilor: 4 ani.

Titularului acestei diplome i se acordă toate drepturile legale.

L.S. RECTOR

SECRETAR ȘEF

Nr. 1799 din 31.08.2006

Diploma este însoțită de foaia matricolă.
Rezultatele obținute la examenul de licență sunt înscrise pe verso.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



Seria G Nr. 0056076

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI



T.S.

DIPLOMĂ DE MASTER

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
pe baza susținerii disertației din sesiunea Iunie, anul 2007
la propunerea FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE

conferă
D. NICOARĂ A. ALEXANDRU - DORIN

născut în anul 1982, luna AUGUST, ziua 27
în localitatea SIBIU
județul SIBIU, țara ROMÂNIA
absolvent a UNIVERSITĂȚII „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

DIPLOMA DE MASTER EXPERTIZA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ECOLOGICE

Durata studiilor: 4 semestre.
Titularului acestei diplome i se acordă toate drepturile legale.

RECTOR,
L.S.

SECRETAR ȘEF,
DECAN,

Nr. 611 din 21.10.2008
Semnătura titularului

Diploma este însoțită de suplimentul la diplomă.

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI

Nr. EAL20-7/ 29.10.2020

Adeverință,

De la înființare și până în prezent, societatea noastră a întocmit peste 300 de documentații pentru obținerea actelor de reglementare pe linie de protecția mediului pentru investiții publice și private (bilanțuri de mediu de nivel I și II, studii de impact, rapoarte de amplasament, rapoarte de mediu pentru planuri și programe, studii de evaluare adecvată și alte studii din domeniul protecției mediului).

Activitatea s-a desfășurat în majoritatea zonelor țării, pe toată durata de funcționare nefiind cazul nici unei documentații refuzate de către autoritatea de mediu competentă.

Asociații și personalul societății Ecoanalitic au o îndelungată experiență în domeniul protecției mediului, acoperind din punct de vedere tehnic domenii investiționale multiple (energie, industrie, agricultură, silvicultura, urbanism și amenajarea teritoriului)

Societatea dispune de personal calificat și atestat pentru întocmirea studiilor din domeniul protecției mediului încă din 2006, certificatul fiind reînnoit periodic.

Domnul **Nicoară Alexandru-Dorin** a activat în perioada **ianuarie 2010 – noiembrie 2012**, ca subcontractant pentru SC Ecoanalitic SRL, poziția expert atestat evaluare strategică de mediu/evaluare a impactului de mediu și evaluare adecvată, din **decembrie 2012 activează ca angajat iar din 2015** co-administrator și asociat) în societatea de consultanță Ecoanalitic.

În calitate de colaborator și angajat, Dl. Nicoară Alexandru-Dorin a participat ca expert evaluare de mediu la elaborarea unor documentații și rapoarte de mediu pentru proiecte/planuri în domenii precum infrastructura de transport, gospodărire ape, deșeuri, energie regenerabilă etc.

Documentații la care Nicoară Alexandru a participat ca expert:

Silvicultură – amenajamente silvice

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate – membru al colectivului de elaborare și elaborator			

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
1.	2014	Amenajamentul silvic al fondului forestier al Comunei Boița, jud. Sibiu - SC Tera Silva SRL	RM + EA
2.	2014	Amenajamentul silvic - Primăria Roșia	RM + EA
3.	2016	Amenajamentul silvic U.P. I-V - RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu	RM + EA
4.	2016	Amenajamentul Fondului Forestier proprietate privată a Obștea Săliște, jud. Vâlcea, UP I Săliște	RM + EA
5.	2016	Amenajamentul Fondului forestier proprietate privată Obștea "Banca Gilortul" U.P. II Valea Frumoasei	RM + EA
6.	2018	Amenajamentul silvic UP I Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni, proprietar Obștea Pociovaliștea Gorj	RM + SEI+EA
7.	2018	Amenajamentul silvic UP I Mohorul, proprietar Obștea Aninișeni Gorj	RM + SEI+EA
8.	2018	Amenajamentul silvic U.P.I Ciocadia, proprietar Obștea Aninișeni, Gorj	RM + SEI+EA
9.	2020	Amenajamentul silvic U.P.IV Voineasa, RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu	RM + EA

Amenajarea teritoriului:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator			
1.	2011	PUG Marpod, Județul Sibiu, UAT Marpod	RM + EA
2.	2012	PUG Râul Sadului, Județul Sibiu, UAT Râul Sadului	RM + EA
3.	2012	PUG Porumbacu de Jos, Județul Sibiu, UAT Porumbacu de Jos	RM + EA
4.	2014-2015	Evaluare de mediu pentru proiect proiect EuropeAid-134910-D- SER-RO-12845-0002 – protecție de mal Dunăre sector Divici – Pojejena	SEI + EA
5.	2017	PUZ „Infiintare plantatie cu afini cu utilitati si constructii: zona administrativa, depozit frig, put forat, bazin acumulare apa, alimentare cu energie electrica, instalatii iluminat si supraveghere, drumuri in plantatie si imprejmuire cu gard”;	RM+ EA
6.	2017	PUZ – Extindere intrevilan existent – complex zootehnic cu construire adăposturi, microfabrică procesare lapte, magazin desfacere, imprejmuire, asigurare utilități, Comuna Cârțișoara FN, Județul Sibiu Beneficiar: SC complex Turistic Transfăgărășan S.R.L	RM + EA
7.	2017	PATZ - Raport de mediu asupra Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană Tîrgu Mureș	RM + EA
8.	2019	PUZ - CONSTRUIRE COMPLEX TURISTIC ȘI AMENAJARE SERVICII DE AGREMENT Comuna Cârțișoara. Jud . Sibiu, Beneficiar: S.C. SOBIS SOLUTIONS S.R.L.	RM + EA

Protecția împotriva calamităților naturale:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator			

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
	2008	Corectarea torenților Valea Sadului - RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu	SEI + EA
	2014-2015	Evaluare de mediu pentru proiect proiect EuropeAid-134910-D- SER-RO-12845-0002 – protecție de mal Dunăre sector Divici – Pojejena	SEI + EA

Managementul resurselor de apă:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator			
9.	2008	Corectarea torenților Valea Sadului - RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu	SEI + EA
10.	2013	“Reabilitare și extindere conductă de aducțiune apă între Arpașu de Sus și Agnita, reabilitare stație de tratare Arpașu de Sus, organizare de șantier”, cu siturile Natura 2000 – SPA Piemontul Făgărașului”, SPA Avrig Scorei Făgăraș respectiv SPA Podișul Hârțibaciului	EA
11.	2014	“Rețele canalizare menajeră în localitatea Porumbacu de Jos, Porumbacu de Sus și Stație epurare în Porumbacu de Jos” în comuna Porumbacu de Jos, jud. Sibiu	EA
12.	2016	Reabilitare și extindere aducțiune fir II Isvarna – Craiova și Extindere captare Isvarna, amenajare și împrejmuire incintă.	EA

Exploatare resurse minerale

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - elaborator			
1.	2012	"Amenajare iazuri piscicole nr. 1 și 2 și amplasare stație de sortare, extravilan localitatea Colun, comuna Porumbacu de Jos, jud. Sibiu	EA
2.	2012	"Extindere iaz piscicol Colun 1, sat Colun, comuna Porumbacu de Jos, Județul Sibiu	EA
3.	2012	"Amenajare iaz piscicol Avrig, Jud. Sibiu"	EA

Microhidrocentrale

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator			
1	2008	Amenajare hidronergetica pe albia râurilor Iacob și Vad, b.h. Olt - SC Marconf SRL	SEI + EA
2	2008	Valorificarea potentialului hidroenergetic al râului Cartisoara după cascada Bâlea pâna în aval de cabana Bâlea Cascadă - AF KLINGEIS / FRANZ și REGINA	SEI + EA

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
3	2008	Amenajare hidroenergetică Lotrioara - SC Hidroart SRL	SEI + EA
4	2012	“ Construire prag microhidrocentrală cu șurub arhimedic pe râul Olt, Com. Boița, Jud Sibiu	EA

Transport CF și rutier:

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - membru al colectivului de elaborare și elaborator			
1.	2008	Modernizare DJ 106 Sibiu - Cornățel - Alțâna - Bârgăniș - Agnita de la Km 3+500 - 56+145, jud. Sibiu - Consiliul Județean Sibiu	SEI+EA
2.	2009	“Reabilitarea și dezvoltarea infrastructurii generale și de turism în arealul turistic Mărginimea Sibiului – Valea Sebeșului (județele Alba și Sibiu) – Modernizarea drumului de interes turistic DJ 106E pe tronsonul Jina-Șugag/Valea Sebeșului/DN67C”, titularul proiectului Consiliul Județean Sibiu, elaborator documentații de mediu SC Ecoanalitic SRL;	EA
3.	2010	Reabilitarea liniei C.F frontieră Curtici-Simeria parte a coridorului IV Pan European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h, beneficiar CFR, subcontractor Poyry Infra GmbH;	SEI+EA
4.	2012	Sistematizare D.J. 106A, Sibiu - Păltiniș, km 29”, titularul proiectului Consiliul Județean Sibiu	SEI
5.	2012	„Modernizare DJ 141B Richiș - intersecție DJ141km 14+721-18+684, inclusiv pod în Richiș”, titular Consiliul Județean Sibiu,	SEI
6.	2012	„Pod pe D.J. 141, km 6+700 peste pâraul Moșna”, titular Consiliul Județean Sibiu, „Pod pe D.J. 141, km 6+600 peste pâraul Nemșa”, titular Consiliul Județean Sibiu	SEI+EA SEI+EA
7.	2012	“Construire pod peste Pârul Nou pe D.J. 105D Km 9+450 Arpașu de Jos - Agnita”, elaborator documentații de mediu PFA Nicoară Alexandru Ecologic;	SEI+EA
8.	2012	„Reabilitare și modernizare străzi interioare în satul Cobor, comuna Ticușu, jud. Brașov”, și „Reabilitare și modernizare străzi interioare în satul Ticușul Vechi” respectiv, „Reabilitare și modernizare strada Romanilor, sat Ticușul Vechi, jud. Brașov”, titularul proiectului Primăria Ticușu, jud. Brașov	SEI+EA
9.	2013	„LUCRĂRI DE PUNERE ÎN SIGURANȚĂ A INFRASTRUCTURII PODULUI DE LA KM 11+393, PESTE RÂUL TELEAJEN, PE LINIA C.F. 804, PLOIEȘTI SUD – URZICENI ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER”	SEI+EA

Deșeuri

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categorie lucrare
Responsabilitate - elaborator			
1.	2010	Memoriu tehnic privind relația proiectului - Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor, județul Arad cu siturile Natura 2000	EA
2.	2010	Memoriu tehnic privind relația proiectului - Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor, județul Dolj, cu siturile Rețelei Natura 2000	EA

Zootehnie

Nr. crt.	Anul	Titlul lucrării elaborate	Categori e lucrare
Responsabilitate - elaborator			
Mod de probare - CV vizat / recomandare / adeverință angajator			
1	2012	Fabrica procesare lapte situată la Tichindeal, Tichindeal, jud. Sibiu	EA
2.	2018	Memoriu de prezentare conform Ord. 19/2010 - proiect „Construire anexă gospodărescă la exploatarea agricolă – adăposturi animale”, Beneficiar: SC ANDROANGUS SRL	EA

Cu respect,

ecol. GABRIEL BUIAN

dir. exec. Ecoanalitic srl Sibiu



Buian



CONTRACT CIVIL DE PRESTARI SERVICII

S.C. ACZ CONSULTING S.R.L.
Nr. ACZ 1179/C/14.05.2014/1

Prezentul contract civil de prestări servicii se încheie între:

S.C. ACZ Consulting SRL (cod fiscal: RO24669615), cu sediul în Craiova, Strada Ștefan Velovan, nr. 23A, ap. 12, jud. Dolj, România, reprezentată prin domnul Andrea Floria, înregistrată la registrul comerțului din Craiova sub nr. J16/2101/2008, cod fiscal RO 24669615 (denumit în continuare „Contractantul”)

și

DI. Nicoară Alexandru Dorin, domiciliată în localitatea Sibiu, str. Semaforului, nr. 30/5, posesor al cărții de identitate seria SB, nr. 635491, eliberată de SPCLEP Sibiu la data de _____, CNP 12027324792 (denumit în continuare „Consultant”)

Titular cont bancar: **Nicoară Alexandru Dorin**
Numele și sediul băncii: **BCR, Sucursala Sibiu**
IBAN: **RO79RNCB0318036078270001**

Articolul 1: Obiectul contractului

- 1.1 Prezentul contract vizează furnizarea de servicii profesionale în vederea implementării proiectului **Evaluarea ex-ante a programului de dezvoltare rurală aferent perioadei 2014-2020** Cod CPV 79414000-4, denumit în continuare „Proiect” în conformitate cu contractul de servicii încheiat între Contractant și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (denumit în continuare „Client”).
- 1.2 Caietul de sarcini al Proiectului (denumit în continuare „CDS” - Anexa B) și Oferta Tehnică (denumită în continuare „OT” - Anexa C) prin care este reglementată relația contractuală dintre Contractant și Client, considerând părțile relevante pentru obiectul prezentului contract și care sunt anexate la acesta, reprezintă o parte integrată a prezentului contract de servicii.
- 1.3 Prezentul contract nu reprezintă un contract de muncă și nu oferă dreptul nici uneia dintre părți de a pretinde evoluția sa într-o relație de lucru viitoare, reglementată în baza unui contract individual de muncă. Niciuna dintre clauzele acestui contract nu poate fi interpretată de niciuna din părți ca generând drepturi și obligații de natura celor aferente raporturilor de muncă conform Codului Muncii în vigoare, dat fiind că obiectul contractului este prestarea de servicii profesionale care sunt ocazionale, limitate în timp și în condiții de autonomie și de absență a unor relații de subordonare, de absență a obligațiilor și a oricăror alte condiții specifice unui contract de muncă.

Articolul 2: Descrierea serviciilor

- 2.1 Prin intermediul serviciilor sale profesionale, Consultantul va acoperi poziția de Expert non-cheie în domeniul mediu, responsabil de implementarea tuturor sarcinilor și activităților în conformitate cu descrierea postului, așa cum sunt detaliate în Anexa A.
- 2.2 Perioada prezentului contract este specificată în Anexa A.



ACZ Consulting

Fonduri structurale

- 2.3 În perioada de derulare a contractului, consultantul va trebui să efectueze activitățile corespunzătoare poziției deținute, prin furnizarea serviciilor de consultanță, pe o perioadă de maxim 30 zile lucrătoare. Distribuția acestor zile pe parcursul perioadei contractului va respecta planurile de activitate convenite între Contractant și Client.
- 2.4 O zi de lucru este definită ca o zi întreagă (7 ore) dedicată activităților care fac obiectul prezentului contract. Cu excepția autorizării scrise de către Directorul de proiect, consultantul nu poate furniza mai mult de 5 zile lucrătoare pe săptămână și ar trebui să efectueze activitățile luând în considerare calendarul de lucru în vigoare în conformitate cu legislația, regulamentele și obiceiurile din România.
- 2.5 Consultantul va efectua activitățile în strânsă coordonare și sub conducerea tehnică a Team Leaderului și a expertului cheie responsabil de coordonarea activității de Evaluare Strategică de Mediu, precum și sub conducerea generală a Directorului de proiect al Contractantului, după cum au fost aceștia identificați în Anexa A.
- 2.6 Consultantul va garanta efectuarea activităților la cele mai înalte standarde profesionale, potrivit abilităților și experienței confirmate de CV-ul aprobat de Client și în conformitate cu cele mai bune standarde internaționale cu privire la atribuțiile de consultanță de aceeași natură.

Articolul 3: Raportarea

3.1 Consultantul va raporta activitatea sa lunar, după cum urmează:

- Prin transmiterea lunară a fișelor de pontaj cu înregistrarea prezențelor consultantului și a activităților în conformitate cu modelul din Anexa D. Fișele de pontaj lunare vor fi transmise spre aprobare Directorului de proiect în data de 10 a lunii următoare celei de referință.
- Prin transmiterea de rapoarte sintetice lunare de activitate, prin care se detaliază activitățile desfășurate cu referire la activități, sarcini, obiective și rezultate descrise pentru poziția aferentă prezentului contract și anexelor sale, în conformitate cu modelul din Anexa E; rapoartele lunare de activitate vor fi transmise spre aprobare Directorului de Proiect în data de 10 a lunii care urmează celei de referință.

Aprobarea documentelor de raportare descrise la litera a) și b) de către Directorul de proiect este o condiție preliminară pentru acceptarea Adresei de solicitare a plății serviciilor în conformitate cu Art. 5 de mai jos.

Articolul 4: Prețul serviciilor

- 4.1 Luând în considerare performanța satisfăcătoare a serviciilor și după aprobarea rapoartelor periodice conform Art. 3.1, Contractantul va plăti Consultantului o remunerație aferentă fiecărei zile lucrătoare conform cuantumului specificat în Anexa A.
- 4.2 Cu excepția TVA-ului, sumele prevăzute la punctul 4.1. sunt socotite brute și globale. Impozitul și celelalte taxe legale se achită de către Beneficiar, prin reținere la sursă.
- 4.3 Contractantul va acoperi cheltuielile de transport și cazare necesare pentru executarea sarcinilor de către Consultant, de la locul de reședință al Consultantului (municipiul Sibiu, județul Sibiu) la București, pe baza unui plan de delegații stabilit de comun acord, într-unul din următoarele moduri:



- Plata directă a cazării la hotel, pe baza unui plan de deplasări stabilit de comun acord cu Consultantul;
 - Rambursarea cheltuielilor de călătorie suportate de Consultant pentru utilizarea transportului public (tren, autobuz) și utilizarea mașinii de la locul de rezidență la stația de tren/autobuz, în baza unui plan de delegații prestabilit cu Contractantul; utilizarea mașinii personale ar trebui limitată la minim și trebuie să fie aprobată în prealabil de către Contractant în baza planului de deplasări agreeat; rambursarea cheltuielilor generate de utilizarea mașinii personale se va baza pe un consum normal de combustibil stabilit la 100 de km și distanța parcursă, după următoarea formulă: $7,5 \text{ l combustibil}/100 \text{ km} \cdot \text{distanța parcursă dus-întors} \cdot \text{preț combustibil/litru}$. Rambursarea costurilor de călătorie va fi facturată de către Consultant către Contractant și va fi susținută de copii ale documentelor ce atestă cheltuielile efectuate;
- 4.4 În afară de sumele menționate la punctele 4.1. și 4.3., nicio altă remunerație, rambursare, premiu sau plată de orice natură nu va fi recunoscută Consultantului pentru activitățile desfășurate în baza prezentului contract sau ca o consecință a lor.

Articolul 5: Plata serviciilor

5.1 Plățile se vor efectua pe baza Adreselor de solicitare a plăților, după cum urmează:

- Până la primele 15 zile lucrătoare raportate, plățile se vor efectua lunar, în baza fișelor lunare de pontaj și a rapoartelor de activitate anexate, ambele contrasemnate corespunzător de către Directorul de proiect și de către managerul de proiect al Clientului pentru aprobare.
- Pentru toate zilele lucrătoare, ulterioare celei de-a cincisprezecea zi lucrătoare raportate, plățile se vor efectua cu ocazia aprobării livrabililor prevăzute în Anexa A de către Client și în baza fișelor lunare de pontaj și a rapoartelor de activitate anexate, ambele contrasemnate corespunzător de către Directorul de proiect și de către managerul de proiect al Clientului pentru aprobare.

Adresele de solicitare a plăți nesustținute de anexele solicitate sau emise fără a respecta cerințele de formă detaliate în prezentul articol nu vor fi procesate.

5.2 Adresele de solicitare a plăți și documentele justificative vor fi transmise prin e-mail în format electronic (PDF) către Directorul de proiect (andrea.floria@aczconsulting.ro). Exemplarele originale ale documentelor vor fi transmise prin curier la sediul Contractantului sau livrate Directorului de proiect la cerere.

5.3 Pe lângă anexele menționate în Art. 5.1, pentru a fi acceptate pentru plată, Adresele de solicitare a plăți vor trebui să includă următoarele elemente minimale:

- Adresa Contractantului, după cum urmează: **ACZ Consulting SRL, Strada Ștefan Velovan nr. 23A, ap. 12, 200000 Craiova – România**;
- Referințe ale proiectului, (denumirea și numărul) și referințe ale prezentului contract;
- Perioada de referință a adresei de solicitare a plăți;
- Sumele solicitate spre a fi plătite.

5.4 Plata unei solicitări a plăți acceptate va fi efectuată în Lei prin transfer bancar în contul Consultantului, menționat în prefața prezentului contract, conform următoarei planificări:

- pentru solicitările de plată acceptate, prezentate înainte de data de 15 a lunii, plata se va efectua până la data de 10 a lunii următoare;



- pentru solicitările de plată acceptate, prezentate după data de 15 a lunii, plata se va efectua până la data de 10 a celei de a doua luni considerând momentul transmiterii Adresei de solicitare a plății.

Articolul 6: Aranjamente logistice și administrative

- 6.1 Pentru executarea efectivă și eficientă a sarcinilor, Consultantul se va asigura că dispune de posibilitatea utilizării constante a laptop-ului personal echipat cu software-ul MS Office.
- 6.2 Consultantul este în mod exclusiv responsabil pentru încheierea oricărui tip de asigurare personală (de răspundere civilă, de călătorii și accidente, de răspundere civilă profesională) impusă de natura activităților desfășurate prin intermediul prezentului contract și nu se va baza pe nicio asigurare deținută de Contractant.
- 6.3 Consultantul va lua toate măsurile rezonabile pentru furnizarea serviciilor fără a se pune pe el însuși, colegii de echipă sau alte persoane în situație de risc. Consultantul va garanta respectarea pe deplin a tuturor normelor și cerințelor privind sănătatea și securitatea muncii valide pentru locația de implementare a proiectului. În niciun caz Contractantul nu va fi considerat responsabil pentru prejudiciile produse consultantului sau terțelor persoane de nerespectarea de către consultant a normelor privind sănătatea și securitatea în muncă.

Articolul 7: Cooperare echitabilă și confidențialitate

- 7.1 Consultantul nu se va angaja în nicio acțiune care ar putea prejudicia în orice fel realizarea scopurilor și obiectivelor proiectului sau care ar putea pune Contractantul într-o lumină nefavorabilă.
- 7.2 Pe parcursul angajamentului, Consultantul reprezintă un expert al Contractantului. În cazul în care o oportunitate de prestări servicii apare pe parcursul implementării proiectului și care este în strânsă legătură cu proiectul, Consultantul este de acord să înștiințeze Contractantul în mod exclusiv asupra tuturor acestor oportunități.
- 7.3 Pentru o perioadă de un an de la încetarea prezentului contract, Consultantul se va abține să întreprindă alte atribuții în cadrul proiectului, care fac obiectul prezentului contract. În cazul în care Consultantul nu respectă această obligație, Contractantul va avea dreptul la o sancțiune compensatorie egală cu prețul plătit în cadrul acestui contract, convenită la cerere, fără a aduce atingere dreptului Contractantului de a solicita compensarea deplină a prejudiciului său în locul sancțiunii.
- 7.4 Informațiile obținute de către Consultant în ceea ce privește oricare dintre activitățile Contractantului, indiferent dacă sunt sau nu direct relaționate de prestarea serviciilor de către Consultant, rămân confidențiale între părțile prezentului contract și nu vor fi divulgate unei terțe părți fără acordul prealabil scris al Contractantului. Dispozițiile prezentului alineat vor fi aplicate și în mod ulterior finalizării acestui contract.

Articolul 8: Drepturi de autor și de proprietate intelectuală

- 8.1 Documentele sau alte materiale produse sub această atribuire vor aparține în întregime Contractantului și nu pot fi copiate sau divulgate unei terțe părți. Consultantului i se poate solicita să transmită acest tip de documente Contractantului, indiferent de forma în care acestea au fost elaborate, la finalizarea activităților specifice prezentului contract.



- 8.2 Orice tehnică, proces, îmbunătățire, design sau software de calculator elaborat parțial sau în întregime de către Consultant pe parcursul derulării proiectului sunt proprietatea Contractantului, dar Consultantul are permisiunea, în termenii și condițiile care vor fi convenite, de a utiliza oricare dintre aceste elemente și în alte scopuri.

Articolul 9: Etică și integritate, conflict de interes

- 9.1 Consultantul este conștient de normele în vigoare cu privire la conflictul de interes în cadrul contractelor de achiziții publice în România și în cadrul proiectelor finanțate de Uniunea Europeană. Consultantul declară în mod explicit că nu are nicio legătură personală sau profesională cu clientul sau cu personalul acestuia, care ar afecta legitimitatea prezentului contract și activitățile conexe.
- 9.2 Consultantul va fi considerat pe deplin responsabil dacă vor fi suferite prejudicii de către Contractant ca urmare a unei situații de conflict de interes determinată de Consultant în cadrul proiectului.

Articolul 10: Încetarea contractului

- 10.1 Prezentul contract își încetează efectele la sfârșitul perioadei specificate în Anexa A sau în caz de încetare unilaterală anticipată în conformitate cu prevederile prezentului articol.
- 10.2 Înainte de încetarea perioadei de derulare a contractului, Contractantul poate rezilia imediat contractul printr-o notificare în scris în cazul în care Consultantul:
- Încalcă termenii prezentului contract, iar, în caz de încălcare remediabilă, aceasta nu va fi îndreptată de către Consultant în termen de 14 zile de la primirea unei notificări din partea Contractantului sau a reprezentanților săi, în care se specifică încălcarea și se solicită remedierea ei.
 - Nu reușește sau refuză să furnizeze Contractantului în mod rezonabil și corespunzător, serviciile solicitate în baza prezentului contract.
 - Nu este competent, are o conduită neprofesionistă sau este neglijent în furnizarea serviciilor specifice contractului.
- 10.3 Înainte de încetarea perioadei de derulare a contractului, Contractantul poate rezilia imediat contractul printr-o notificare în scris în cazul în care clientul:
- întrerupe sau produce daune materiale în cadrul Proiectului sau contractului de servicii încheiat cu Contractantul;
 - pentru orice motiv, solicită în mod oficial retragerea serviciilor Consultantului.
- 10.4 Înainte de încetarea perioadei de derulare a contractului, Consultantul poate rezilia imediat contractul printr-o notificare în scris, în cazul în care Contractantul nu își îndeplinește obligațiile în conformitate cu acest contract sau pentru orice alt motiv justificat în mod corespunzător, cu un preaviz de 21 de zile lucrătoare.
- 10.5 Perioada angajamentului poate fi modificată prin acordul comun al Contractantului și Consultantului. Un astfel de acord comun va fi dovedit în scris.
- 10.6 În caz de anulare și/sau retragere a Contractantului, consultantul va avea dreptul de a primi doar plățile aferente zilelor efectiv lucrate până în acel moment, pe baza fișelor de pontaj aprobate corespunzător, fără dreptul de a fi plătit pentru eventuale compensații și/sau rambursări și/sau despăgubiri.



Articolul 11: Amendamente contractuale

11.1 Conținutul acestui contract, precum și al anexelor sale poate fi modificat numai cu acordul reciproc al părților, exprimat în scris printr-un act adițional.

Articolul 12: Clauze finale

12.1 Prezentul contract va fi supus legislației românești în vigoare și jurisdicției instanței judecătorești din Craiova, România.

12.2 Intrarea în vigoare a prezentului contract este condiționată de aprobarea oficială a Clientului în ceea ce privește introducerea Consultantului în echipa de experți în postura de expert non-cheie în domeniul mediu.

12.3 Prezentul contract include următoarele cinci anexe, care sunt parte integrantă din acesta:

- o Anexa A – Fișă de informații
- o Anexa B – Caietul de Sarcini (părțile relevante)
- o Anexa C – Oferta Tehnică (părțile relevante)
- o Anexa D – Modelul fișei de pontaj
- o Anexa E – Modelul raportului de activitate

Contractantul SC ACZ CONSULTING SRL
ADMINISTRATOR - ANDREA FLORIN

Locul și data: CRAIOVA, 14/05/2014

Consultantul

Locul și data: Sibiu, 15.05.2014





ANEXA A – Fișă de informații

1. Identificare

Proiect	Evaluarea ex-ante a programului de dezvoltare rurală aferent perioadei 2014-2020” Cod CPV 79414000-4 -
Consultant	Alexandru Nicoară
Poziția în cadrul proiectului	Expert non-cheie în domeniul mediu

2. Durata

Data începerii	14 mai 2014
Data încheierii	01 ianuarie 2015

3. Responsabilii de proiect:

Team leader	Francesco Di Iacovo
Expert cheie în domeniu mediu, responsabil de coordonarea activității de elaborare a SEA	Jozef Richtarcik
Director de proiect	Andrea Floria

4. Descrierea postului

Sarcini	<p><i>Sarcini generale</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Participarea în cadrul ședințelor de lucru ale echipei și în cadrul întâlnirilor cu clientul, unde expertul va avea o implicare proactivă;- Implicarea în pregătirea rapoartelor solicitate în cadrul contractului;- Participarea la activitățile colective ale echipei de experți, pe baza solicitărilor Liderului de echipă. <p><i>Sarcini specifice</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Participare activă în cadrul consultărilor cu actorii cheie și publicul organizate în cadrul procesului de elaborare a SEA conform HG nr. 1076/2004, respectiv coordonarea derulării discuțiilor din cadrul consultărilor.- Sprijinirea expertului cheie în vederea elaborării raportului de mediu, inclusiv prin colectarea informațiilor necesare solicitate- Participarea la elaborarea tuturor livrabililor
---------	---



ACZ Consulting

Fonduri structurale

	<p>prevăzute în cadrul procesului de elaborare a SEA, inclusiv Raportul final privind SEA</p> <ul style="list-style-type: none">- Participarea la organizarea aspectelor privind informarea și publicitatea în cadrul procesului SEA. <p>Sarcini aferente altor activități:</p> <ul style="list-style-type: none">- Implicare în activitatea 1.2 – Asigurarea unei abordări pro-active din partea evaluatorilor.
Livrabile	<p>Raportul de mediu aferent PNDR 2014-2020</p> <p>Raportul final privind SEA</p> <p>Secțiuni relevante pentru rapoartele intermediare și final.</p>

5. Contribuția solicitată:

Zile lucrătoare	Maxim 30
-----------------	----------

6. Prețuri:

Plata zilnică (brută și globală, cu excepția TVA-ului dacă este cazul)	
--	--

CONTRACT DE PRESTARI SERVICII

Prezentul contract civil de prestări servicii se încheie între:

S.C. ACZ Consulting SRL (cod fiscal: RO24669615), cu sediul în Craiova, Strada Ștefan Velovan, nr. 23A, ap. 12, jud. Dolj, România, reprezentată prin doamna Adelinea Gherghinescu, înregistrată la registrul comerțului din Craiova sub nr. J16/2101/2008, cod fiscal RO 24669615 (denumit în continuare „Contractantul”)

și

PFA NICOARĂ ALEXANDRU ECOLOGIC, persoana juridică română înregistrată la Reg. Comerțului sub numărul F32/1178/09, cod fiscal 26006562, cu sediul în Sibiu, Str. DD Roșca nr. 5 (denumit în continuare „Consultant”), reprezentat prin dl. Nicoară Alexandru Dorin

Titular cont bancar: **PFA NICOARĂ ALEXANDRU ECOLOGIC**

Numele și sediul băncii: **BCR, Sucursala Sibiu**

IBAN: **RO02RNCB0227141273390001**

Articolul 1: Obiectul contractului

- 1.1 Prezentul contract vizează furnizarea de servicii profesionale în vederea implementării proiectului **Evaluarea ex-ante și evaluarea de mediu pentru Programul Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime (POPAM) aferent 2014-2020**, denumit în continuare „Proiect” în conformitate cu contractul de servicii încheiat între Contractant și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (denumit în continuare „Client”).
- 1.2 Caietul de sarcini al Proiectului (denumit în continuare „CDS” - Anexa B) și Oferta Tehnică (denumită în continuare „OT” - Anexa C) prin care este reglementată relația contractuală dintre Contractant și Client, considerând părțile relevante pentru obiectul prezentului contract și care sunt anexate la acesta, reprezintă o parte integrată a prezentului contract de servicii.

Articolul 2: Descrierea serviciilor

- 2.1 Prin intermediul serviciilor sale profesionale, Consultantul va acoperi poziția de Expert cheie în evaluarea de mediu, responsabil de implementarea tuturor sarcinilor și activităților în conformitate cu descrierea postului, așa cum sunt detaliate în Anexa A.
- 2.2 Perioada prezentului contract este specificată în Anexa A.
- 2.3 În perioada de derulare a contractului, consultantul va trebui să efectueze activitățile corespunzătoare poziției deținute, prin furnizarea serviciilor de consultanță, pe o perioadă de minim 43 zile lucrătoare. Distribuția acestor zile pe parcursul perioadei contractului va respecta planurile de activitate convenite între Contractant și Client.
- 2.4 O zi de lucru este definită ca o zi întreagă (8 ore) dedicată activităților care fac obiectul prezentului contract. Cu excepția autorizării scrise de către Directorul de proiect, consultantul nu poate furniza mai mult de 5 zile lucrătoare pe săptămână și ar trebui să



efectueze activitățile luând în considerare calendarul de lucru în vigoare în conformitate cu legislația, regulamentele și obiceiurile din România.

- 2.5 Consultantul va efectua activitățile în strânsă coordonare și sub conducerea tehnică a Team Leaderului, precum și sub conducerea generală a Team Leaderului adjunct al Contractantului, după cum au fost aceștia identificați în Anexa A.
- 2.6 Consultantul va garanta efectuarea activităților la cele mai înalte standarde profesionale, potrivit abilităților și experienței confirmate de CV-ul aprobat de Client și în conformitate cu cele mai bune standarde internaționale cu privire la atribuțiile de consultanță de aceeași natură.

Articolul 3: Raportarea

3.1 Consultantul va raporta activitatea sa lunar, după cum urmează:

- a. Prin transmiterea lunară a fișelor de pontaj cu înregistrarea prezențelor consultantului și a activităților în conformitate cu modelul din Anexa D. Fișele de pontaj lunare vor fi transmise spre aprobare Team Leaderului în data de 10 a lunii următoare celei de referință.
- b. Prin transmiterea de rapoarte sintetice lunare de activitate, prin care se detaliază activitățile desfășurate cu referire la activități, sarcini, obiective și rezultate descrise pentru poziția aferentă prezentului contract și anexelor sale, în conformitate cu modelul din Anexa E; rapoartele lunare de activitate vor fi transmise spre aprobare Team Leaderului în data de 10 a lunii care urmează celei de referință.

Aprobarea documentelor de raportare descrise la litera a) și b) de către Team Leader este o condiție preliminară pentru acceptarea facturilor aferente prestării serviciilor în conformitate cu Art. 5 de mai jos.

Articolul 4: Prețul serviciilor

- 4.1 Luând în considerare performanța satisfăcătoare a serviciilor și după aprobarea rapoartelor periodice conform Art. 3.1, Contractantul va plăti Consultantului periodic o remunerație bazată pe finalizarea etapelor specifice la nivelul procedurii SEA, conform cuantumului și informațiilor specificate în Anexa A.
- 4.2 Cu excepția TVA-ului, sumele prevăzute la punctul 4.1, sunt socotite brute și globale. Impozitul și celelalte taxe legale se achită de către Consultant, prin declararea veniturilor în cadrul ANAF.
- 4.3 Contractantul va acoperi cheltuielile de transport și cazare necesare pentru executarea sarcinilor de către Consultant, de la locul de reședință al Consultantului (municipiul Sibiu, județul Sibiu) la București, pe baza unui plan de delegații stabilit de comun acord. Într-unul din următoarele moduri:
- Plata directă a cazării la hotel, pe baza unui plan de deplasări stabilit de comun acord cu Consultantul;
 - Rambursarea cheltuielilor de călătorie suportate de Consultant pentru utilizarea transportului public (tren, autobuz) și utilizarea mașinii de la locul de rezidență la stația de tren/autobuz, în baza unui plan de delegații prestabilit cu Contractantul; utilizarea mașinii personale ar trebui limitată la minim și trebuie să fie aprobată în prealabil de către Contractant în baza planului de deplasări agreeat, rambursarea cheltuielilor generate de



utilizarea mașinii personale se va baza pe un consum normal de combustibil stabilit la 100 de km și distanța parcursă, după următoarea formulă: 7,5 l combustibil/100 km * distanța parcursă dus-întors * preț combustibil/litru. Rambursarea costurilor de călătorie va fi facturată de către Consultant către Contractant și va fi susținută de copii ale documentelor ce atestă cheltuielile efectuate:

- 4.4 În afară de sumele menționate la punctele 4.1. și 4.3., nicio altă remunerație, rambursare, premiu sau plată de orice natură nu va fi recunoscută Consultantului pentru activitățile desfășurate în baza prezentului contract sau ca o consecință a lor.

Articolul 5: Plata serviciilor

5.1 Plățile se vor efectua pe baza facturilor emise de Consultant, după cum urmează:

- **Tranșa I.** 20% din valoarea contractului va fi facturată sub formă de avans, în două etape:
 - 1.1.10% din valoarea contractului va fi facturată în primele 2 săptămâni de la semnarea contractului de ambele părți
 - 1.2.10% din valoarea contractului va fi facturată după o lună de la semnarea contractului de ambele părți
- **Tranșa II.** 30% din valoarea contractului va fi facturată în termen de 2 săptămâni de la transmiterea primului draft oficial al POPAM 2014-2020 către Comisia Europeană, ce va include ca anexă o versiune preliminară a Raportului de Mediu
- **Tranșa III.** 20% din valoarea contractului va fi facturată în termen de 2 săptămâni de la aprobarea Raportului de Mediu în cadrul dezbaterii publice
- **Tranșa IV.** 30% din valoarea contractului va fi facturată în termen de 2 săptămâni de la emiterea avizului de mediu

Facturile emise de Consultant nesusținute de anexele solicitate sau emise fără a respecta cerințele de formă detaliate în prezentul articol nu vor fi procesate.

5.2 Facturile și documentele justificative vor fi transmise prin e-mail în format electronic (PDF) către Team Leaderul adjunct ([irina.ciocirlan@aczconsulting.ro](mailto:irina ciocirlan@aczconsulting.ro)). Exemplarele originale ale documentelor vor fi transmise prin curier la sediul Contractantului sau livrate Team Leaderului adjunct la cerere.

5.3 Pe lângă anexele menționate în Art. 5.1, pentru a fi acceptate pentru plată, facturile vor trebui să includă următoarele elemente minimale:

- Adresa Contractantului, după cum urmează: **"ACZ Consulting SRL, Strada Ștefan Velovan nr. 23A, ap. 12, 200000 Craiova – România"**;
- Referințe ale proiectului, (denumirea și numărul) și referințe ale prezentului contract;
- Tranșa solicitată la plată și etapa căreia îi corespunde;
- Sumele solicitate spre a fi plătite.

5.4 Plata unei facturi va fi efectuată în Lei prin transfer bancar în contul Consultantului, menționat în prefața prezentului contract, conform următoarei planificări:

- pentru facturile acceptate, prezentate înainte de data de 15 a lunii, plata se va efectua până la data de 10 a lunii următoare;



- pentru facturile acceptate, prezentate după data de 15 a lunii, plata se va efectua până la data de 30 a lunii următoare.

Articolul 6: Aranjamente logistice și administrative

- 6.1 Pentru executarea efectivă și eficientă a sarcinilor, Consultantul se va asigura că dispune de posibilitatea utilizării constante a laptop-ului personal echipat cu software-ul MS Office.
- 6.2 Consultantul este în mod exclusiv responsabil pentru încheierea oricărui tip de asigurare personală (de răspundere civilă, de călătorii și accidente, de răspundere civilă profesională) impusă de natura activităților desfășurate prin intermediul prezentului contract și nu se va baza pe nicio asigurare deținută de Contractant.
- 6.3 Consultantul va lua toate măsurile rezonabile pentru furnizarea serviciilor fără a se pune pe ei însuși, colegii de echipă sau alte persoane în situație de risc. Consultantul va garanta respectarea pe deplin a tuturor normelor și cerințelor privind sănătatea și securitatea muncii valide pentru locația de implementare a proiectului. În niciun caz Contractantul nu va fi considerat responsabil pentru prejudiciile produse consultantului sau terțelor persoane de nerespectarea de către consultant a normelor privind sănătatea și securitatea în muncă.

Articolul 7: Cooperare echitabilă și confidențialitate

- 7.1 Consultantul nu se va angaja în nicio acțiune care ar putea prejudicia în orice fel realizarea scopurilor și obiectivelor proiectului sau care ar putea pune Contractantul într-o lumină nefavorabilă;
- 7.2 Pe parcursul angajamentului, Consultantul reprezintă un expert al Contractantului. În cazul în care o oportunitate de prestări servicii apare pe parcursul implementării proiectului și care este în strânsă legătură cu proiectul, Consultantul este de acord să înștiințeze Contractantul în mod exclusiv asupra tuturor acestor oportunități.
- 7.3 Pentru o perioadă de un an de la încetarea prezentului contract, Consultantul se va abține să întreprindă alte atribuții în cadrul proiectului, care fac obiectul prezentului contract. În cazul în care Consultantul nu respectă această obligație, Contractantul va avea dreptul la o sancțiune compensatorie egală cu prețul plătit în cadrul acestui contract, cuvenită la cerere, fără a aduce atingere dreptului Contractantului de a solicita compensarea deplină a prejudiciului său în locul sancțiunii.
- 7.4 Informațiile obținute de către Consultant în ceea ce privește oricare dintre activitățile Contractantului, indiferent dacă sunt sau nu direct relaționate de prestarea serviciilor de către Consultant, rămân confidențiale între părțile prezentului contract și nu vor fi divulgate unei terțe părți fără acordul prealabil scris al Contractantului. Dispozițiile prezentului alineat vor fi aplicate și în mod ulterior finalizării acestui contract.

Articolul 8: Drepturi de autor și de proprietate intelectuală

- 8.1 Documentele sau alte materiale produse sub această atribuire vor aparține în întregime Contractantului și nu pot fi copiate sau divulgate unei terțe părți. Consultantului i se poate solicita să transmită acest tip de documente Contractantului, indiferent de forma în care acestea au fost elaborate, la finalizarea activităților specifice prezentului contract.
- 8.2 Orice tehnică, proces, îmbunătățire, design sau software de calculator elaborat parțial sau în întregime de către Consultant pe parcursul derulării proiectului sunt proprietatea



Contractantului, dar Consultantul are permisiunea, în termenii și condițiile care vor fi convenite, de a utiliza oricare dintre aceste elemente și în alte scopuri.

Articolul 9: Etică și integritate, conflict de interese

- 9.1 Consultantul este conștient de normele în vigoare cu privire la conflictul de interese în cadrul contractelor de achiziții publice în România și în cadrul proiectelor finanțate de Uniunea Europeană. Consultantul declară în mod explicit că nu are nicio legătură personală sau profesională cu clientul sau cu personalul acestuia, care ar afecta legitimitatea prezentului contract și activitățile conexe.
- 9.2 Consultantul va fi considerat pe deplin responsabil dacă vor fi suferite prejudicii de către Contractant ca urmare a unei situații de conflict de interes determinată de Consultant în cadrul proiectului.

Articolul 10: Încetarea contractului

- 10.1 Prezentul contract își încetează efectele la sfârșitul perioadei specificate în Anexa A sau în caz de încetare unilaterală anticipată în conformitate cu prevederile prezentului articol.
- 10.2 Înainte de încetarea perioadei de derulare a contractului, Contractantul poate rezilia imediat contractul printr-o notificare în scris în cazul în care Consultantul:
- Încalcă termenii prezentului contract, iar, în caz de încălcare remediabilă, aceasta nu va fi îndreptată de către Consultant în termen de 14 zile de la primirea unei notificări din partea Contractantului sau a reprezentărilor săi, în care se specifică încălcarea și se solicită remedierea ei.
 - Nu reușește sau refuză să furnizeze Contractantului în mod rezonabil și corespunzător, serviciile solicitate în baza prezentului contract.
 - Nu este competent, are o conduită neprofesionistă sau este neglijent în furnizarea serviciilor specifice contractului.
- 10.3 Înainte de încetarea perioadei de derulare a contractului, Contractantul poate rezilia imediat contractul printr-o notificare în scris în cazul în care clientul:
- întrerupe sau produce daune materiale în cadrul Proiectului sau contractului de servicii încheiat cu Contractantul;
 - pentru orice motiv, solicită în mod oficial retragerea serviciilor Consultantului.
- 10.4 Înainte de încetarea perioadei de derulare a contractului, Consultantul poate rezilia imediat contractul printr-o notificare în scris, în cazul în care Contractantul nu își îndeplinește obligațiile în conformitate cu acest contract sau pentru orice alt motiv justificat în mod corespunzător, cu un preaviz de 21 de zile lucrătoare.
- 10.5 Perioada angajamentului poate fi modificată prin acordul comun al Contractantului și Consultantului. Un astfel de acord comun va fi dovedit în scris.
- 10.6 În caz de anulare și/sau retragere a Contractantului, consultantul va avea dreptul de a primi doar plățile aferente zilelor efectiv lucrate până în acel moment, pe baza fișelor de pontaj aprobate corespunzător, fără dreptul de a fi plătit pentru eventuale compensații și/sau rambursări și/sau despăgubiri.



Articolul 11: Amendamente contractuale

11.1 Conținutul acestui contract, precum și al anexelor sale poate fi modificat numai cu acordul reciproc al părților, exprimat în scris printr-un act adițional.

Articolul 12: Clauze finale

12.1 Prezentul contract va fi supus legislației românești în vigoare și jurisdicției instanței judecătorești din Craiova, România.

12.2 Intrarea în vigoare a prezentului contract este condiționată de aprobarea oficială a Clientului în ceea ce privește introducerea Consultantului în echipa de experți în postura de expert non-cheie în domeniul mediu.

12.3 Prezentul contract include următoarele cinci anexe, care sunt parte integrantă din acesta:

- o Anexa A – Fișă de informații
- o Anexa B – Caietul de Sarcini (părțile relevante)
- o Anexa C – Oferta Tehnică (părțile relevante)
- o Anexa D – Modelul fișei de pontaj
- o Anexa E – Modelul raportului de activitate

Contractantul

SC ACZ Consulting SRL

Adelina Gherghinescu, Administrator

Consultantul

PFA NICOARĂ ALEXANDRU ECOLOGIC

Locul și data:


Craiova, 23/10/2014

Locul și data:

București, 23/10/2014



ANEXA A – Fișă de informații

1. Identificare

Proiect	Evaluarea ex-ante și evaluarea de mediu pentru Programul Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime (POPAM) aferent perioadei 2014-2020
Consultant	PFA Nicoară Alexandru ECOLOGIC, reprezentat prin Nicoară Alexandru Dorin
Poziția în cadrul proiectului	Expert cheie în evaluare de mediu

2. Durata

Data începerii	29 noiembrie 2014
Data încheierii	29 noiembrie 2015

3. Responsabilii de proiect:

Team leader	Alessandro Valenza
Team leader adjunct	Irina Ciocîrlan

4. Descrierea postului

Sarcini	<p><i>Sarcini generale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Participarea în cadrul ședințelor de lucru ale echipei și în cadrul întâlnirilor cu clientul, unde expertul va avea o implicare proactivă; - Implicarea în pregătirea rapoartelor solicitate în cadrul contractului; - Participarea la activitățile colective ale echipei de experți, pe baza solicitărilor Team Leaderului. <p><i>Sarcini specifice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordonarea procedurii SEA aferentă POPAM 2014-2020, inclusiv prin coordonarea directă cu reprezentanți ai Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice pentru planificarea etapelor procedurale; - Participare activă în cadrul consultărilor cu actorii cheie și publicul organizate în cadrul procesului de elaborare a SEA conform HG nr. 1076/2004, respectiv coordonarea derulării discuțiilor din cadrul consultărilor.
---------	--



	<ul style="list-style-type: none">- Elaborarea Raportului de mediu, inclusiv colectarea informațiilor necesare- Participarea la elaborarea tuturor livrabilelor prevăzute în cadrul procesului de elaborare a SEA- Participarea la organizarea aspectelor privind informarea și publicitatea în cadrul procesului SEA. <p>Sarcini aferente altor activități:</p> <ul style="list-style-type: none">- Implicare în finalizarea documentului de program în baza concluziilor rezultate din procesul de evaluare.
Livrabile	Raportul de mediu aferent POPAM 2014-2020 Secțiuni relevante pentru rapoartul inițial, rapoartele sintetice, rapoartele intermediare și raportul final.

5. Contribuția solicitată:

Zile lucrătoare	
-----------------	--

6. Prețuri:

Plata (globală, fără TVA) plătită în tranșe conform Art. 5.1, din cadrul contractului	
---	--



CONTRACT DE PRESTĂRI SERVICII

Nr. 208 din 06.12.2010

Încheiat între,

NICOARĂ ALEXANDRU ECOLOGIC P.F.A. cu sediul în Sibiu, str. D.D. Roșca, nr. 5, având C.I.F: 26006562 și Nr. înm. Reg. Com.: F32/1178/2009 și cont bancar: IBAN RO79RNCB0318036078270001, deschis la BCR Sucursala Sibiu, reprezentată prin Alexandru Nicoară, în calitate de **Executant**

și

SC IRISILVA SRL, cu sediul în localitatea Caracal, având CUI RO 16112566, Nr. înm. Reg. Com. J28/81/2004, cont bancar: IBAN RO77RZBR0000060004687211, deschis la Raiffeisen Bank Caracal, reprezentată prin Irimiu Adrian, în calitate de administrator, în calitate de **Beneficiar**

Definiții:

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

aviz Natura 2000 - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care conține concluziile evaluării adecvate și prin care se stabilesc condițiile de realizare a planului sau proiectului din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, incluse sau care urmează să fie incluse în rețeaua ecologică Natura 2000;

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

1. Obiectul contractului îl constituie:

1.1. Evaluarea adecvată, în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, precum și a Ordinului MMP nr. 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

Rezultatul evaluării adecvate constă în elaborarea **studiului de evaluare adecvată**, obținerea **Avizului Natura 2000**.

Executantul va asigura asistența tehnică în cadrul următoarelor etape specifice procedurii:

- a). Etapa de încadrare a proiectului;
- b). Etapa studiului de evaluare adecvată
- c). Etapa obținerii avizului Natura 2000

1.2. Evaluarea Strategică de Mediu, conform Hotărâre nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe) pentru planul de amenajare: „Amenajamentul Silvic pentru paduri proprietate privată Prediger Dan Albert și Oprea Florentin Marius” –titular Ocolul Silvic Orjolus.

Pentru atingerea obiectului contractului se vor parcurge următoarele etape:

- a) Etapa de încadrare
- b) Etapa de definitivare a proiectului de plan sau de program și de realizare a raportului de mediu
- c) Etapa de analiză a calității raportului și de luare a deciziei
- d) Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu

Rezultat: raport de mediu în vederea obținerii avizului de mediu din partea autorității competente de mediu.

2. Termenul de predare a documentațiilor care fac obiectul prezentului contract: **15.02.2011.**

3. Valoarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract este de

Plata lucrării se va face etapizat astfel:

- trasa I, în valoare de euro – avans al lucrării;
- trasa a II-a, în valoare de euro – după predarea documentațiilor ce fac obiectul prezentului contract;
- trasa a III-a, în valoare de euro – după obținerea avizului de mediu.

4. Plata lucrărilor de către beneficiar se va face fie prin dispoziție de plată în contul nr. IBAN RO79RNCB0318036078270001, deschis la BCR Sucursala Sibiu.

5. Beneficiarul se obligă să pună la dispoziția executantului toate datele și documentele necesare, la cerere și își asumă întreaga răspundere pentru corectitudinea datelor furnizate, date care vor sta la baza întocmirii documentațiilor. Nu ne facem răspunzători de nerespectarea termenului contractat dacă motivul nerespectării constă din lipsa informațiilor și datelor a căror furnizare cade legal în seama beneficiarului.

6. Executantul își asumă întreaga responsabilitate asupra calității și conformității studiilor în condițiile legii.

7. Termenele de achitare a facturilor eliberate de către executant sunt de maxim 10 zile bancare. În cazul în care, în aceste termene, facturile nu sunt onorate sau sunt onorate doar parțial, beneficiarul acceptă să achite penalități de 0,1% din valoarea rămasă de achitat pentru fiecare zi calendaristică de întârziere la plată.

- Prezentul contract conține 2 pagini și se încheie în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.
- Prezentul contract poate fi reziliat de una din părți cu acordul celeilalte, dar cu un preaviz de cel puțin 5 zile.

EXECUTANT

PFA Nicoară Alexandru Ecologic



BENEFICIAR

SC IRISILVA SRL





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și a Raportului întocmit conform prevederilor art.8 alin. (7) din Ordinul MM nr. 1026/2009 de:

NICOARĂ ALEXANDRU DORIN

cu domiciliul în: Sibiu, Str.D.D. Roșca nr.5, Județul, Sibiu
Telefon 0766484713, Email: alexandrunicoara@yahoo.com
CNP 1820827324792

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 227* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 23.02.2012
Valabil până la data de : 23.02.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON



Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	CORPADE, Ana-Maria
Adresa	Str. Georg Friedrich Hegel, Nr. 9, Cluj-Napoca
Telefon	0364-102752
Mobil	(+40)745-540.970
Fax	
E-mail	ana.corpade@gmail.com
Nationalitatea	română
Data nașterii	13.12.1978

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert
Activități și responsabilități principale	Elaborare fise de evaluare economica arii protejate și ghid valorificare durabilă arii protejate în cadrul proiectului ”A.N.A.N.P.-Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale protejate din Romania”, SIPOCA/MySMIS 607/127638
Numele și adresa angajatorului	Academia Română - Institutul National de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	noiembrie 2016 – august 2017
Funcția sau postul ocupat	Expert ecosistem lacuri în cadrul proiectului ”Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității”, Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirișescu”, Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național
Activități și responsabilități principale	Evaluare și cartarea stării de degradare a ecosistemelor lacustre
Numele și adresa angajatorului	Academia Română - Institutul National de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<i>Septembrie 2009 - prezent</i>
Funcția si postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism și Știința Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele si adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Perioada	<i>2007 – prezent</i>
Funcția si postul ocupat	Asociat, expert mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu), expert in proiecte de elaborare a unor planuri de management

Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC M&S Ecoproiect, Cluj-Napoca, Strada Georg Friedrich Hegel, Nr. 9
<i>Perioada</i>	2009 – prezent
Functia si postul ocupat	Colaborator extern, expert de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, studii de evaluare adecvată, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC Wildlife Management Consulting, Brașov, Strada Molidului, Nr. 37
<i>Perioada</i>	Mai 2010 – Octombrie 2014
Functia si postul ocupat	Cercetător de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, Strada Cometei, Nr. 42A
<i>Perioada</i>	Octombrie 2003-Septembrie 2009
Functia sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul percepției și comportamentului environmental
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<i>Perioada</i>	Noiembrie 2002-Octombrie 2003
Functia sau postul ocupat	Referent
Activități și responsabilități principale	Acordarea de asistență studenților internaționali de la UBB, organizarea de școli de vară, cursuri, conferințe
Numele și adresa angajatorului	Relații internaționale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Strada Kogălniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

Educație și formare

<i>Perioada</i>	2003 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului, Percepție și comportament environmental
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Doctorat
<i>Perioada</i>	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Masterat

<i>Perioada</i>	1998-2002					
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență					
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Geografie-Engleză / Licențiat în geografie și Limba și Literatura Engleză					
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie					
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Licență					
Competențe	<p>Capacitate de coordonare a echipei de implementare a proiectelor finantate din fonduri nerambursabile</p> <p>Cunoasterea legislatiei nationale si europene în domeniul biodiversitatii</p> <p>Cunoasterea cerintelor POIM, axa prioritara 4</p> <p>Cunostinte relevante privind opererarea pe calculator (Microsoft Office)</p>					
Limba(i) maternă(e)	Română					
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)						
	Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire	Scriere	
	<i>Nivel european</i> (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză		C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat
		(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>				
Experiență în domeniul biodiversității și ariilor naturale protejate						
<i>Perioada</i>	12.2018 – prezent					
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare plan de management pentru ROSCI0040 Coasta Lunii și Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi în cadrul proiectului “ÎMBUNĂTĂȚIREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI0040 COASTA LUNII ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ DEALUL CU FLUTURI”, COD SMIS 119010					
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și servicii ecosistemice, elaborare plan de management					
<i>Numele și adresa angajatorului</i>	Asociatia EnviroTeam					
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Conservarea biodiversității					
<i>Perioada</i>	11.2018 – 05.2021					
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare si aprobare plan de management pentru ROSCI0220 Săcueni și aria naturală protejată 2.184 Lacul Cicoș în cadrul proiectului “CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUL NATURA 2000 ROSCI0220 SĂCUENI ȘI ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ 2.184 LACUL CICOȘ”.					
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic,					

	elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Fundatia Ecotop
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	08.2018 – 05.2021
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului <i>Studii de fundamentare</i> (studiu socio-economic, strategie de vizitare, bază de date și hărți GIS) și elaborare plan de management pentru ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului în cadrul proiectului ”Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității în ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului prin elaborarea planului de management”, cod SMIS 105894
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și strategii de vizitare, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, Piața 1 Decembrie, Nr. 6, camera 8, Oradea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2017 – 03.2019
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului <i>Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea planului de management</i> în cadrul proiectului <i>Realizarea managementului adecvat în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0357 Porumbeni – cod MySMIS 101984.</i>
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și studiu impact antropic, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Coridorul Verde
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	05.2018 – 10.2018
Funcția sau postul ocupat	Expert turism în cadrul contractului „ <i>Servicii elaborare strategie de vizitare</i> ” în cadrul proiectului „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba” în cadrul proiectului POIM „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba”, cod SMIS – CSNR 102369
Activități și responsabilități principale	Elaborare Strategie de vizitare
Numele și adresa angajatorului	Asociația Biounivers
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2014 – 09.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă în cadrul contractului <i>Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș</i> – Lotul 1, proiect Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	03.2014 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert GIS în cadrul proiectului Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și conștientizare - PM-PNMM”,

SMIS-CSNR 43226

Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	11.2013 – 07.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma și ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, cod SMIS 47499
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	09.2013 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană (inclusiv turism) în cadrul contractului „Servicii de realizare studii și elaborare Plan de Management al ariei protejate Domogled-Valea Cernei”, proiect „Managementul conservării biodiversității în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ca sit NATURA 2000”
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, elaborare strategie de vizitare, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva Administrația Parcului Național Domogled Valea Cernei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2013 – 09.2014
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană în cadrul contractului Servicii de elaborare Plan de Management și realizare studii premergătoare (inventariere, evaluare statut de conservare, elaborare măsuri de conservare) , proiect POS Mediu Elaborarea Planului de Management al ariei Protejate Cheie Rudăriei COD SMIS 36427
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Eftimie Murgu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	04.2014 – 10.2016
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe GIS, abiotic și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii pentru realizarea planurilor de management pentru ROSCI0049 Crișul Negru, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0068 Diosig și ROSCI0262 Valea Iadei),
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius Oradea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2014-09.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe geografi și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii de realizare a planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0238 Suatu – Cojocna – Crairîț și a ROSPA 0113 (zona suprapusă)
Activități și responsabilități	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan

principale	de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	SC ENG Green SRL, Beneficiar final Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	04.2014 – 08.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe geografi și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii de realizare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	SC ENG Green SRL, Beneficiar final Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	

Experiența științifică

Participare la simpozioane

2009 – *Participare la simpozionul Strategii de Dezvoltare Teritorială, Zalău*
2005 - *participare la Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare*
2004 - *participare la Simpozionul „Environment & Progress”, Cluj-Napoca*
2003 - *participare la Conferința “Dezvoltarea durabilă a regiunilor rurale din Europa de Est”, București; participare la Simpozionul “Geografia în contextul dezvoltării contemporane”, Cluj-Napoca*
2002 - *participare la Conferința Națională “Mediu și calitatea vieții” organizată la Cluj Napoca*
1998 - *training organizat de Consiliul Europei la sediul său din Budapesta cu tema „Youth Development”*

Lucrări științifice publicate

1. Corpade Ciprian-Petru, Man Titus-Cristian, Petrea Danut-Petru, Corpade Ana-Maria, Moldovan Sandu Ciprian, CHANGES IN LANDSCAPE STRUCTURE INDUCED BY TRANSPORTATION PROJECTS IN CLUJ-NAPOCA PERIURBAN AREA USING GIS, , CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES , Volume 9, number 4, 2014, P.177 - 184
2. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, Petrea Danut-Petru, Moldovan Sandu Ciprian, FOCUS POINTS FOR A SUSTAINABLE MOBILITY IN CLUJ-NAPOCA METROPOLITAN AREA / PUNCTE CHEIE PENTRU O MOBILITATE SUSTENABILĂ ÎN ARIA METROPOLITANĂ CLUJ-NAPOCA., Romanian Editorial Platform SCPIO, <http://www.scipio.ro/>, STUDIA GEOGRAPHIA, 2012, P.203-2010
3. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, Petrea Danut-Petru, Moldovan Sandu Ciprian, Integrating Environmental Considerations into Transportation Planning through Strategic Environmental Assessment, Ulrichsweb, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>, Journal of Settlements and Spatial Planning, 2012, P.115-120
4. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, IONESCU Claudia - Thora, Challenges for a Sustainable Mobility in Cluj-Napoca Metropolitan Area, Romania, Ulrichsweb, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>, Journal of Settlements and Spatial Planning, 2012, P.181-186
5. Corpade Ana-Maria, Sorescu Carmen, Nicolin Alma Lioara, THE CONSERVATION OF SOME PROTECTED SPECIES IN RUDARIA CANYON AREA, I.C. Journals Master List, <http://lsma.ro/index.php/lsma/article/view/56/0>, Research Journal of Agricultural Science, 2014, P.297-304
6. Irimus Ioan-Aurel, Petrea Danut-Petru, Rus Ioan, Corpade Ana-Maria, Vulnerability of cluj urban area to contemporary geomorphologic processes, B+, ISSN 1221-079x, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, 2010, P.19-32
7. IONESCU Claudia - Thora, Corpade Ana-Maria, Petrea Danut-Petru, Toward objectivity in the strategic environmental assessment by applying the territorial performance index. Case study, ISI Web of Knowledge (Thomson Reuters, via CABI), <http://www.cabi.org/environmentalimpact/>, Advances in Environmental Sciences, 2015, P.240-251

8. Imbrea Ilinca, Corpade Ciprian-Petru, Corpade Ana-Maria, Nicolin Alma Lioara, Forest Habitats in the Nature Reserve ROSCI 0032 Rudariei Gorges , Directory of Open Access Journals (DOAJ) , <https://doaj.org/> , Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Agriculture , 2016, P.247-252
9. Corpade Ciprian-Petru, Nicolin Alma Lioara, Corpade Ana-Maria, Arsene Gabriel, Changes in the Spatial Structure of Landscape within the Site of Community Interest ROSCI0233 Someșul Rece, Index Copernicus International , <http://jml.indexcopernicus.com/#/>, Research Journal of Agricultural Science, 2016, P.21-28
10. Corpade Ciprian-Petru, Corpade Ana-Maria, Bodea Petrica-Ciprian, Muntean Octavian-Liviu, Impactul activitatilor umane asupra mediului. Studiu de caz: bazinul superior al Ariesului, ENVIRONMENT & PROGRESS, Categ CNCSIS C, Environment&Progress 4, 2005, P.111 - 118
11. Reti Kinga-Olga, Muntean Octavian-Liviu, Corpade Ana-Maria, Buzila Liviu-Ioan, RAICA Maria - Daniela, Assesmnet of the cumulative impact on the environment and life quality. Case study: the municipality of Tarnaveni (Romania), GeoConference SGEM 2015 , SGEM GeoConference Library, 978-619-7105-40-7, <http://www.sgem.org/sgemlib/>, 2015, P. 73-80
12. Reti Kinga-Olga, Corpade Ana-Maria, Aspecte privind valorificarea teritoriului din Depresiunea Maramureșului, Stiinta si Dezvoltare in Profil Teritorial, Risoprint, Editor: Mac Ioan, 2005, P. 52-57
13. Corpade Ciprian-Petru, Batinas Razvan-Horatiu, Corpade Ana-Maria, Strategii de planificare environmentala a arealului minier Rosia Montana, Geography within the Context of Contemporary Development, F&F International, 2004, P. 328-336
14. Reti Kinga-Olga, Corpade Ana-Maria, Sistemul environmental urban Mediaș: stare critica și dezvoltare susținută, Știință și Dezvoltare în Profil Teritorial – Baia Mare , Risoprint, 2005, P. 197-202

Carti publicate in edituri recunoscute CNCSIS

1. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, Nicolin Alma Lioara, carte, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, CASA CARTII DE STIINTA , CLUJ-NAPOCA, 2015, P. 133

Carti publicate in edituri internationale recunoscute

1. Corpade Ciprian-Petru, Petrea Danut-Petru, Corpade Ana-Maria, capitol, La mise en oeuvre du developpement territorial durable: declinaisons franco-roumaines , Strategic environmental assessment as a tool for sustainable territorial development in Romania, L Harmattan, Paris, Editor: Jean-Paul Carriere, Christophe Demaziere, Rodica Petrea, Luminita Filimon, 2013, P. 219-230

Contracte de cercetare / fonduri structurale

1. „Țara Maramureșului - potențialul regional, resursele și dezvoltarea”, grant CNCSIS de tip A;
2. „Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrăzii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune”, grant CNCSIS de tip A;
3. „Dezvoltarea Sistemului de Transport in Aria Metropolitana Cluj-Napoca pe Criterii Functionale si de Integrare Peisagistica”, grant CNCSIS tip IDEI
4. ”Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității”, Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național

Experienta relevanta pentru domeniul evaluării mediului și biodiversității

Elaborare studii de mediu în domeniul creșterii animalelor

1. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, Raport de amplasament și formular de solicitare IPPC pentru „Fermă de creștere a găinilor ouătoare”, beneficiar: SC RamisaImpex SRL Cehu Silvaniei, județul Sălaj;
2. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, Raport de amplasament și

formular de solicitare IPPC "Fermă creștere păsări" pentru revizuire autorizație de mediu la extinderea activității, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș;

3. Memoriu tehnic și Studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru "Hală creștere porci pentru carne", comuna Viișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-Napoca.
4. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului "Ferma de incubatie pui", localitatea Sanpaul, judetul Cluj, Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca, contractant principal SC KVB Economic, Filiala Cluj-Napoca.
5. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului și Studiu de Evaluare Adecvată „Modernizare Instalații Tehnologice pentru creșterea intensivă a păsărilor aferente fermei avicole numărul 7 Dumbrăvița”, beneficiar: Avicod SA, contractant principal: SC Wildlife Management Consulting.

Raport de amplasament

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej
2. „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL
3. „Fermă de creștere a găinilor ouătoare”, beneficiar: SC RamisaImpex SRL Cehu Silvaniei, județul Sălaj;
4. "Fermă creștere păsări" pentru revizuire autorizație de mediu la extinderea activității, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș;
5. "Fermă creștere păsări" pentru reautorizare, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș.

Formular de solicitare a Autorizatiei Integrate de Mediu

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimex SRL Dej
2. Formular IPPC „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL

Bilanț de mediu

1. Bilanț de mediu nivel I și II, Linie de producere produse și semipreparate din carne, Beneficiar SC. Scandia SA. Sibiu
2. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de betoane, Beneficiar SC AICI Cluj
3. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de mixturi asfaltice localitatea IP, beneficiar SC Drumuri și Poduri SA Sălaj
4. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)
5. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL
6. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL
7. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL
8. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL

Studii de Evaluare a Impactului asupra Mediului / Memorii de prezentare / Studii de Evaluare Adecvată

1. RSEIM „Aducțiune de apă pentru comuna Moisei, orașul Vișeu de Sus, comuna Vișeu de Jos, comuna Leordina, comuna Petrova și comuna Bistra, județul Maramureș”;
2. RSEIM “Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard:”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;
3. RSEIM “Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea Rachitele, judetul CLuj”, Beneficiar: SC ButanGas SA Romania;
4. RSEIM” Marirea capacitatii de productie a cuptorului de clincher la 4650 t/zi”, localitatea Chistag, judetul Bihor, Beneficiar: SC Holcim Romania SA;
5. RSEIM “Balastiera Cornesti – 1”, localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;

6. RSEIM "Balastiera Poiana Ben", localitatea Turda, judetul Cluj, Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca;
7. RSEIM "Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;
8. RSEIM "Balastiera Lunca Sasului", localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirenna Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca;
9. RSEIM "Parc eolian Negresti, judetul Vaslui", beneficiar: SC Energowind SRL Bistrița
10. RSEIM „Extindere activitate de exploatare a granitului industrial si de constructii, amenajare drumuri de incinta, organizare de santier, bransamente si racorduri utilitati”, Beneficiar: SC Aton Transilvania SRL, Sanandrei, Timis
11. RSEIM "Reabilitarea platformei industriale Calan si pregatirea sa pentru noi activitati", beneficiar: Primaria Calan;
12. RSEIM "Reabilitarea sitului industrial Hunedoara si pregatirea sa pentru noi activitati", beneficiar: Primaria municipiului Hunedoara.
13. RSEIM "Realizarea unei instalatii pentru producerea energiei regenerabile prin procedeul de cogenerare folosind biomasa", beneficiar: SC SanaRa, loc. Carei, jud. Satu-Mare.

Proceduri SEA / Rapoarte de mediu

1. PUZ Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu
2. „PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita
3. PUZ Parc eolian Garnic, județul Caraș-Severin, beneficiar: SC CS Wind Projects SRL Timisoara
4. PUZ Parc eolian Naidăș, județul Caraș-Severin, beneficiar SC Creative Solutions SRL Timișoara
5. PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș
6. PUG Bistrita, jud. Bistrița
7. PUG Orăștie, jud. Hunedoara
8. PUG Albești, jud. Mureș
9. PUG Hațeg., jud. Hunedoara
10. PUG Sărmașu, jud. Mureș
11. PUG Dumbrăveni, jud. Sibiu
12. PUG Gălești, jud. Mureș
13. PUG Bucium, jud. Alba

Monitorizare de mediu

1. Monitorizarea impactului asupra biodiversitatii produs de construirea autostrazii Lugoj-Deva, lot 4, beneficiar principal: SC Tehnostrade SRL

Data:
08.05.2023

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că angajatorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Semnatura





Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BUIAN RAREȘ**
Adresa(e) Morilor 9A
RO-550197 Sibiu (România)
Telefon(oane) +40269218120
Fax(uri) +40369819951
E-mail(uri) raresbuian@gmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 22/08/1976
Sex Bărbătesc

Mobil | +40727602383

Experiența profesională

Perioada	20/10/2014 → 2022
Funcția sau postul ocupat	Consilier superior in cadrul Serviciului Control Teren si Inspectii
Activități si responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">- Realizarea si implementarea Sistemului Integrat de Administratie si Control- asigurarea controlului pe teren si prin teledetectie in vederea acordarii fermierilor a sprijinului financiar, conform cerintelor Uniunii Europene.- Realizarea de controale si verificari, privind modul de derulare si de gestionare a fondurilor comunitare si a platilor nationale directe complementare in conditii de legalitate, eficienta si economicitate, respectarea actelor normative, procedurilor interne, prevenirea si depistarea fraudelor si neregulilor.- Asigura monitorizarea, coordonarea si indrumarea metodologica cu privire la sistemele de control managerial din agentie in conformitate cu OG nr 119/1999 si OMFP nr 946/2005.
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura, Centrul Judetean Sibiu Someșului 49, 550003 Sibiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administratie publica
Perioada	08/11/2007 → prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Evaluarea impactului antropic asupra mediului pentru proiecte/planuri/programe, consultanță probleme de mediu, consultanță fonduri structurale. Cartare habitate forestiere si neforestiere și specii de interes comunitar în vederea realizării studiilor de evaluare a impactului asupra mediului. Lucrări relevante în domeniul evaluării impactului : <ul style="list-style-type: none">- SEI SC Broll Pigments SRL - Fabrica pigmenti minerali – Cricău, jud Alba- 2007-2008- SEI Consiliul Județean Sibiu – Modernizare DJ 106 Sibiu - Cornățel - Alțâna - Bârghiș - Agnita de la Km 3+500 - 56+145, jud. Sibiu-2008- SEI RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu- Corectarea torenților Valea Sadului-2008;- SEI SC Marconf SRL - Amenajare hidronegetica pe albia râurilor Iacob si Vad, b.h. Olt-2008- SEI Consiliul Județean Sibiu-DJ 106E Jina-Șugag;- SEI AF KLINGEIS / FRANZ si REGINA - Valorificarea potentialului hidroenergetic al râului Cartisoara dupa cascada Bâlea pâna în aval de cabana Bâlea Cascada-2009- SEI SC Hidroart SRL - Amenajarea hidroenergetica Lotrioara-2009-2010- SEI • Primaria Brasov - Dezvoltarea si reabilitarea domeniului schiabil în Poiana Brasov-2010- SEI Primăria Râsinari- Construire drumuri forestiere Batrana Mică, Nanu, Bucșa, Valea Pinului 2010-2012;- SEI RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu- Drum forestier Pr Paltinului-2010-2014;- RM SC Somat Trading SRL - Depozit materiale constructii – Harman – 2008;

- RM SC Teleferic Cindrel SRL - Amenajare pârtie schi – Poplaca -2008;
- RM Berteza Ion si Berteza Emilia - Extindere intravilan si parcelare teren ptr locuinte – Agnita 2008;
- RM• Broll Pigments SRL - Construire fabrica Pigmenti – Cricau- 2007;
- RM 2008 SC Euro Transilvania SRL - Lucrari amenajare piscicola – Noslac -2008;
- RM Consiliul Județean Sibiu- Planul județean de gestiune a deșeurilor 2008;
- RM• SITEX Sibiu - PUZ Cartier locuinte Dumbrava Sibiului 2008-2009;
- RM• Primaria Brasov - PUZ Poiana Brasov 2010;
- RM Primăria Bruiu- PUG Bruiu -2009;
- RM Primăria Râu Sadului- PUG Râu Sadului- 2010;
- RM-Primăria Marpod- PUG Marpod 2011;
- EA SC Parc Fotovoltaic Bruiu SRL- Construire parc fotovoltaic pentru producere energie electrică-2013
- EA RNP Romsilva Direcția Silvică Sibiu-Drum forestier Pr Paltinului-2013;
- EA SC Tera Silva SRL –Amenajamentul silvic al fondului forestier al Comunei Boița-2013;
- EA Primăria Roșia-Amenajamentul silvic -2014;
- 2015 expert habitate forestiere pentru elaborarea Planului de management situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma, jud. Bistrita Nasaud
- 2015 expert GIS habitate forestiere pentru elaborarea Planului de management situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argesului, jud. Arges.

Numele și adresa angajatorului	SC ECOANALITIC SRL Morilor 34, 550197 Sibiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, științifice și Tehnice
Perioada	01/07/2007 - 07/11/2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Responsabilități privind regenerarea pădurilor (proiectarea, organizarea și controlul activității de împăduriri, control anual al regenerărilor artificiale și naturale, producerea puieților în pepiniere silvice), atribuții pe linie de fond forestier (amplasare masă lemnoasă conform cu prevederile amenajamentului silvic, punere în valoare arborete, controlul exploatărilor forestiere, licitații masă lemnoasă, documentații de scoatere din fond forestier)
Numele și adresa angajatorului	Regia Publică Locală Ocolul Silvic Valea Sadului RA Unirii 32, 555300 Cisnădie (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	22/03/2004 - 30/06/2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Responsabilități privind regenerarea pădurilor (proiectarea, organizarea și controlul activității de împăduriri, control anual al regenerărilor artificiale și naturale, producerea puieților în pepiniere silvice), atribuții pe linie de fond forestier (amplasare masă lemnoasă conform cu prevederile amenajamentului silvic, punere în valoare arborete, controlul exploatărilor forestiere, licitații masă lemnoasă, documentații de scoatere din fond forestier)
Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Măgura Sibiului Unirii 32, 555300 Cisnădie (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/03/2004 - 15/03/2004
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Inginer producție, urmărirea și evidența activității de exploatare a masei lemnoase, sortare și valorificare, la nivelul județului Sibiu
Numele și adresa angajatorului	RNP ROMSILVA DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU SEIDFPL TĂLMACIU Unirii 1, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/03/2001 - 29/02/2004
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Responsabil Fond Forestier (amplasare masă lemnoasă conform cu prevederile amenajamentului

	silvic, punere în valoare arborete, controlul activității de exploatare forestiere a agenților economici și organizarea și controlul activității de exploatare a masei lemnoase în regie proprie, licitații masă lemnoasă, evidența și gestiunea contractelor de masă lemnoasă, documentații de scoatere din fond forestier)
Numele și adresa angajatorului	RNP ROMSILVA DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU OCOLUL SILVIC VALEA SADULUI Unirii 1, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/10/2000 - 28/02/2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare forestiere
Activități și responsabilități principale	Elaborare procese tehnologice, devize și măsuratori pentru activitatea de exploatare a masei lemnoase, urmărirea activității de exploatare, transport și sortare a masei lemnoase în vederea industrializării
Numele și adresa angajatorului	SC FORTIS SA TALMACIU Nicolae Balcescu 43, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/08/2000 - 30/09/2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare forestiere
Activități și responsabilități principale	Elaborare procese tehnologice, devize și măsuratori pentru activitatea de exploatare a masei lemnoase, urmărirea activității de exploatare, transport și sortare a masei lemnoase în vederea industrializării
Numele și adresa angajatorului	SC FORESTSIB SA FABRICA TĂLMACIU Nicolae Bălcescu 43, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

Educație și formare

Perioada	01/03/2008 - 01/05/2008
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire curs de perfecționare pentru ocupația Manager de Proiect cod COR 241919
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Management de proiecte Competențe dobândite: conducerea implementării proiectului; identificarea și analiza riscurilor și precizarea acțiunilor de control al riscurilor pentru oameni, proprietăți și mediu; orientarea muncii echipelor și indivizilor pentru realizarea obiectivelor organizaționale; estimarea resurselor, identificarea resurselor și elaborarea programelor pentru proiecte
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	ASOCIATIA PENTRU EXCELENTA IN EDUCATIE "EUROPA" Rahova 43, 550393 Sibiu (România)
Perioada	1995 - 2000
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRAȘOV FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORSTIERE (Facultate -durata studiilor 5 ani) Sirul Beethoven 1, 500123 Brașov (România)
Perioada	1990 - 1995
Calificarea/diploma obținută	Diploma Bacalaureat
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Liceu teoretic de cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	COLEGIUL GHEORGHE LAZĂR (Liceu) Gheorghe Lazăr 1-3, 550165 Sibiu (România)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate bună de muncă în echipă sau individual după caz, dobândită prin experiența profesională anterioară.

Adaptabilitate mare la diverse tipuri de colectivități umane.

Capacitate de asumare a responsabilității acțiunilor proprii sau ale echipei din subordine.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în organizarea activităților specifice domeniilor de competență deținute, utilizarea eficientă a resurselor disponibile (umane, financiare, materiale, timp).

Disponibilitate mare pentru deplasări în teren.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoaștere foarte bună a activităților din domeniul forestier dobândită atât prin educație și formare profesională cât mai ales prin experiența dobândită prin practica atât în domeniul administrației silvice cât și în domeniul privat.

În mod specific am dobândit o experiență vastă în ceea ce privește gestionarea fondului forestier, valorificarea masei lemnoase și relațiile contractuale cu operatorii economici de exploatare, activitatea de regenerare a pădurilor, organizarea lucrărilor de împaduriri, organizarea și asistența tehnică la executia lucrărilor silvice, activitatea de exploatare a masei lemnoase.

În contextul actual în care se pune un accent deosebit pe activitățile de protecția mediului atât din partea autorităților statului cât și din perspectiva societății civile, ultima etapă din activitatea profesională desfășurată, evaluarea impactului diverselor proiecte asupra mediului și consultanța pe probleme de mediu, vine să întregască experiența profesională dobândită anterior.

Nu în ultimul rând, cunoștințele tehnice sunt dublate de o bună cunoaștere a cadrului legislativ și mecanismelor administrative, elemente dovedite esențiale cu multe ocazii în cadrul proiectelor gestionate.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare eficientă a calculatoarelor atât prin bună cunoaștere a softurilor uzuale (eg Windows, Office, etc.) cât și prin utilizarea de softuri specifice de gestionare de baze de date, GIS, etc.

Adaptabilitate la orice soft specific activității întreprinse.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: turism alpin, mountainbike, ski

Permis de conducere

B