

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. VI SASCHIZ**

Proprietar: Primăria Saschiz, jud. Mureș.

**Administrator: Direcția Silvică Mureș - Ocolul
Silvic Sighișoara**

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. VI SASCHIZ**

Autori: Ing. Jugănaru Elena – evaluator de mediu - S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. VI SASCHIZ** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu Comuna Saschiz pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. VI SASCHIZ** ce se suprapune peste aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

Cuprins

A.	Glosar de termeni conform legislatiei de mediu	8
B.	Glosar de termeni conform legislatiei de păduri	10
C.	Glosar de termeni conform Natura 2000.....	16
1.	Introducere	17
1.1.	Informatii Generale.....	17
1.1.1.	Titularul planului.....	24
1.1.2.	Situația juridică a terenului	24
1.1.3.	Autorul atestat al raportului de mediu.....	24
1.2.	Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare.....	24
1.2.1.	Rezumat al principalelor capitole.....	24
1.2.2.	Conținutul și obiectivele principale ale planului.....	26
2.	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare	69
2.1.	Cadrul natural	69
2.1.1.	Geologia	69
2.1.2.	Geomorfologie	69
2.1.3.	Hidrologie.....	71
2.1.4.	Climatologie	71
2.1.5.	Soluri	73
2.1.6.	Tipuri de stațiune.....	82
2.1.7.	Tipuri de pădure	84
2.1.8.	Factori destabilizatori	85
2.1.9.	Arii protejate	86
2.2.	Calitatea factorilor de mediu	130
2.2.1.	Calitatea aerului.....	130
2.2.2.	Calitatea apei	130
2.2.3.	Calitatea solului.....	131
2.2.4.	Zgomotul și vibrațiile	131
2.3.	Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului in cazul neimplementarii planului propus.....	132
3.	Probleme De Mediu Existente.....	134
3.1.	Aspecte generale	134
3.2.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	135
3.3.	Obiectivele de conservare ale ANPIC	137
3.4.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC.....	153

2.3.	Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar	163
4.	Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentele Silvice Analizate	166
4.1.	Aspecte generale	166
4.2.	Obiective de mediu.....	175
5.	Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului	176
5.1.	Aspecte generale	176
5.2.	Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	176
5.3.	Identificarea impactului	177
5.4.	Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	178
5.5.	Analiza impactului asupra biodiversității	184
5.6.	Evaluarea semnificației impacturilor.....	257
6.	Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier	291
7.	Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic.....	292
7.1.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ	292
7.2.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER.....	293
7.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL	293
7.4.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană” ...	294
7.5.	Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	294
7.6.	Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații”	294
7.7.	Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului.....	295
7.8.	Măsuri de diminuare a impactului asupra Biodiversității	295
7.9.	Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	302
7.9.1.	Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	302
7.9.2.	Protecția împotriva incendiilor.....	303
7.9.3.	Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	303
8.	Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese	305
8.1.	Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	305
8.2.	Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu	307
8.3.	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.....	308
8.3.1.	Habitat forestiere	308
8.3.2.	Mamifere	312
8.3.3.	Nevertebrate	312

8.3.4. Specii de păsări.....	313
9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic	314
10. Rezumat Fara Caracter Tehnic	320
11. Concluzii	331

A. Glosar de termeni conform legislatiei de mediu

■ **Planuri, programe si proiecte** – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;

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

■ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

■ **Autoritate competenta** - autoritate de mediu, de ape, sanatare sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

■ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

■ **SEA - Evaluare strategica de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

■ **Raport de mediu** - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

■ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

■ **Aviz de mediu pentru planuri si programe** - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

■ **Impact de mediu** - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

■ **Poluare potential semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

- **Poluare semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.
- **Obiective de remediere** - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.
- **Plan de actiune** – reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteia indicandu-se metoda de reducere.
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal
- **Emisie de poluanti/emisie** - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile
- **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie;
- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:
- **Receptori acvatici** - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari

B. Glosar de termeni conform legislației de păduri

- **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic
- **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic
- **Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc
- **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale
- **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști
- **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase
- **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice
- **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:
 - a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
 - c) indicele de închidere a coronamentului
- **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:
 - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
 - b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricărui altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
 - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
 - d) identificării lucrărilor silvice necesare;
 - e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
 - f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
 - g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

- **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului
- **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase
- **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos
- **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta
- **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic
- **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme
- **Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră
- **Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti
- **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială
- **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii
- **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:
 - a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
 - b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
 - c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier
- **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

- **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale
- **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament
- **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetic-sanitară a terenurilor
- **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice
- **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat
- **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia
- **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic
- **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:
 - a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
 - b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu
- **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național
- **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective
- **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

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

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

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

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

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

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

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

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

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

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

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

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

■ **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru

transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

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

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

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

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovâniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

■ **Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

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

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

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

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

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

C. Glosar de termeni conform Natura 2000

■ **Arie speciala de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decât pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

■ **Arie de protectie speciala avifaunistica** - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

■ **Stare de conservare favorabila a unui habitat** - se considera atunci când:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;

- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

■ **Stare de conservare favorabila a unei specii** - se considera atunci când:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;

- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;

- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;

■ **Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restrânsa

- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

■ **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita

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

- periclitare, exceptând cele al caror areal natural este marginal în teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica;

- vulnerabile, adica a caror trecere în categoria speciilor periclitare este probabila într-un viitor apropiat, în caz de persistenta a factorilor cauzali;

- rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;

- endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a

- habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarii lor asupra starii lor de conservare.

■ **Specii prioritare** - specii periclitare si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

1. Introducere

1.1. Informatii Generale

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu
- politicile sociale să sprijine performanța economică ;
- politica de mediu sa fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării

publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

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.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Construite pe principiile Directivei Habitate și pe recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000 .
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit.
- Aplicarea principiului preventiv.
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform experienței altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor,

deficitul și relația cu aria totală a aceluși tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reproiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local/și sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”,

Tabel: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	<p>Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.

Etapa	Descriere
Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situației inițiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic - păduri proprietate a Primăriei Saschiz, Județul Mureș. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de 3333,34 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. VI Saschiz.

1.1.1. Titularul planului

Primăria Comunei Saschiz.

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate publică și privată aparținând Comunei Saschiz.

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Ing. Jugănaru Elena – evaluator de mediu - S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.

1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Introducere

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara, obiectivele principale ale planului și planul de amenajare. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 4: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit tintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 5: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier.

Data fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 7: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 8: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 9: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 10: Rezumat fara caracter tehnic

În acest capitol este prezentata o sinteza a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care sa faciliteze publicului interesat cunoasterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a masurilor prevazute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

Capitolul 11: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara, jud. Mureș ce se suprapune peste aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

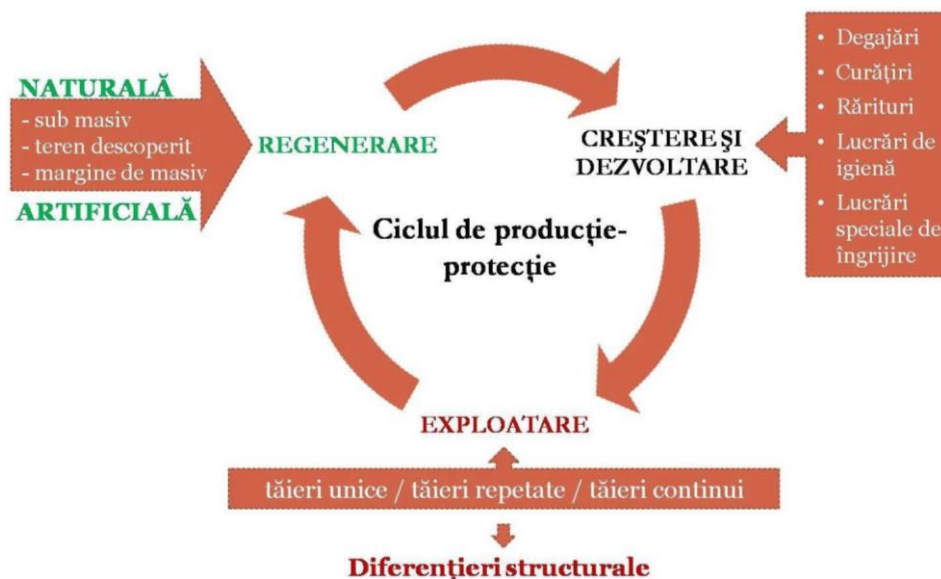
„Amenajamentul silvic al pădurilor proprietate publică și privată a Comunei Saschiz, din Județul Mureș”, constituite în U.P. VI Saschiz, fond forestier ce se află în administrarea Ocolului Silvic Sighișoara.

1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în padure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Componentele sistemului silvotehnic

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acestuia).

1.2.2.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Fondul forestier inclus în unitatea de producție VI Saschiz este proprietatea publică și privată a Comunei Saschiz, județul Mureș situată în raza comunei Saschiz, în treimea inferioară a pârâului scroafei și a văii Archita, precum și în bazinul văii Cărbunelui toate fiind afluenți de stânga ai Târnavei Mari.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1) și verificarea cu hărțile silvice și planurile existente la Ocolul Silvic Sighișoara.

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	499399,6653	525493,1039	21.	499690,3943	521739,2909
2.	499595,6329	525367,8887	22.	499148,6461	521497,1651
3.	499812,7153	524903,0621	23.	499003,4131	521430,3025

4.	499905,7381	524574,5643	24.	498711,8561	521420,0731
5.	500079,9697	524491,1559	25.	498568,1775	521508,6269
6.	500279,5345	524433,0521	26.	498341,5467	521708,1041
7.	500856,0925	524010,0667	27.	497378,8193	521048,1803
8.	501333,8389	523477,9569	28.	497305,0081	521016,3783
9.	501695,2855	523077,0431	29.	497229,6891	521200,4793
10.	502097,1037	522803,7563	30.	497197,3871	521377,7423
11.	502138,8617	522413,0523	31.	497269,7419	521390,3055
12.	502149,5257	521971,0005	32.	497371,8069	521281,5163
13.	501979,7027	521713,6913	33.	497840,2511	521776,5849
14.	501786,7719	521685,5515	34.	497966,3343	521759,6441
15.	501380,1199	521945,2485	35.	498134,6783	521881,9391
16.	501239,9151	521502,2741	36.	498076,4451	522037,1861
17.	501159,4563	521557,6211	37.	497987,2253	522010,1273
18.	501073,5751	521722,1017	38.	497731,5291	521974,2967
19.	500796,7115	521932,3559	39.	497881,5107	522345,8667
20.	499970,1341	521848,0495	40.	498001,3865	522495,7397

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
41.	497847,4455	522121,1303	95.	505047,7041	517406,2817
42.	498405,4787	522233,9875	96.	504798,7005	517187,0157
43.	498445,4457	522211,6295	97.	504246,9421	517746,4827
44.	498557,7853	522385,3365	98.	503415,1023	517599,9353
45.	498529,9915	522402,4681	99.	502956,4921	517642,9991
46.	497938,4739	522731,8233	100.	502944,0431	517916,6201
47.	498046,4785	522797,2177	101.	502995,7931	518019,6215
48.	498052,3341	522859,8521	102.	503592,4507	517898,0531
49.	497950,0001	522923,5679	103.	503997,3969	517931,2607
50.	497884,7121	522860,2947	104.	503904,5411	518044,7631

51.	498739,5699	522715,9995	105.	503679,2663	518232,8513
52.	498558,4737	522747,2237	106.	503396,9941	518211,5897
53.	498798,0263	523293,7795	107.	503139,2499	518292,8241
54.	498863,9501	523211,9801	108.	502977,1329	518462,7123
55.	499007,1153	523188,8883	109.	502706,1431	518077,9411
56.	498959,8805	522941,1401	110.	502496,4901	518125,7881
57.	499238,2909	523383,3459	111.	502103,5561	518449,0281
58.	499363,8935	523698,3051	112.	501880,8121	518639,8789
59.	499552,0285	523585,9441	113.	501792,9039	518830,2067
60.	499697,2593	523501,3303	114.	501909,5845	519037,8347
61.	500105,3575	523077,2225	115.	502073,1841	519130,0831
62.	499969,3555	522671,4915	116.	502544,3393	519237,5179
63.	500556,1929	522165,0125	117.	502447,4555	519453,6449
64.	500635,3111	522459,9161	118.	502357,7661	519558,7611
65.	500127,1305	523388,7387	119.	502138,5275	519918,7417
66.	499839,4463	523693,5965	120.	502146,4291	520027,2311
67.	499516,9855	524420,6335	121.	502340,1379	517939,9837
68.	499362,2593	523808,2945	122.	502586,1055	517869,5137
69.	499236,6361	524033,5671	123.	502645,7101	517736,2091
70.	499113,5665	523996,6235	124.	502449,3903	517641,6565
71.	499167,9019	523665,2297	125.	502129,3007	517533,1555
72.	499081,1461	523529,8773	126.	501945,8911	517553,4171
73.	498977,6929	523379,2723	127.	502048,7253	517752,1503
74.	498934,8571	523364,6051	128.	501470,0547	517917,6871
75.	498843,5801	523469,5941	129.	501576,7403	518136,3949
76.	498901,4949	523712,3381	130.	501604,0637	518333,8475
77.	498981,6347	523895,5177	131.	501521,0505	518498,5509
78.	498632,9831	524970,0125	132.	500771,6135	518237,0099
79.	498625,1731	525093,1333	133.	500340,6577	518086,5863

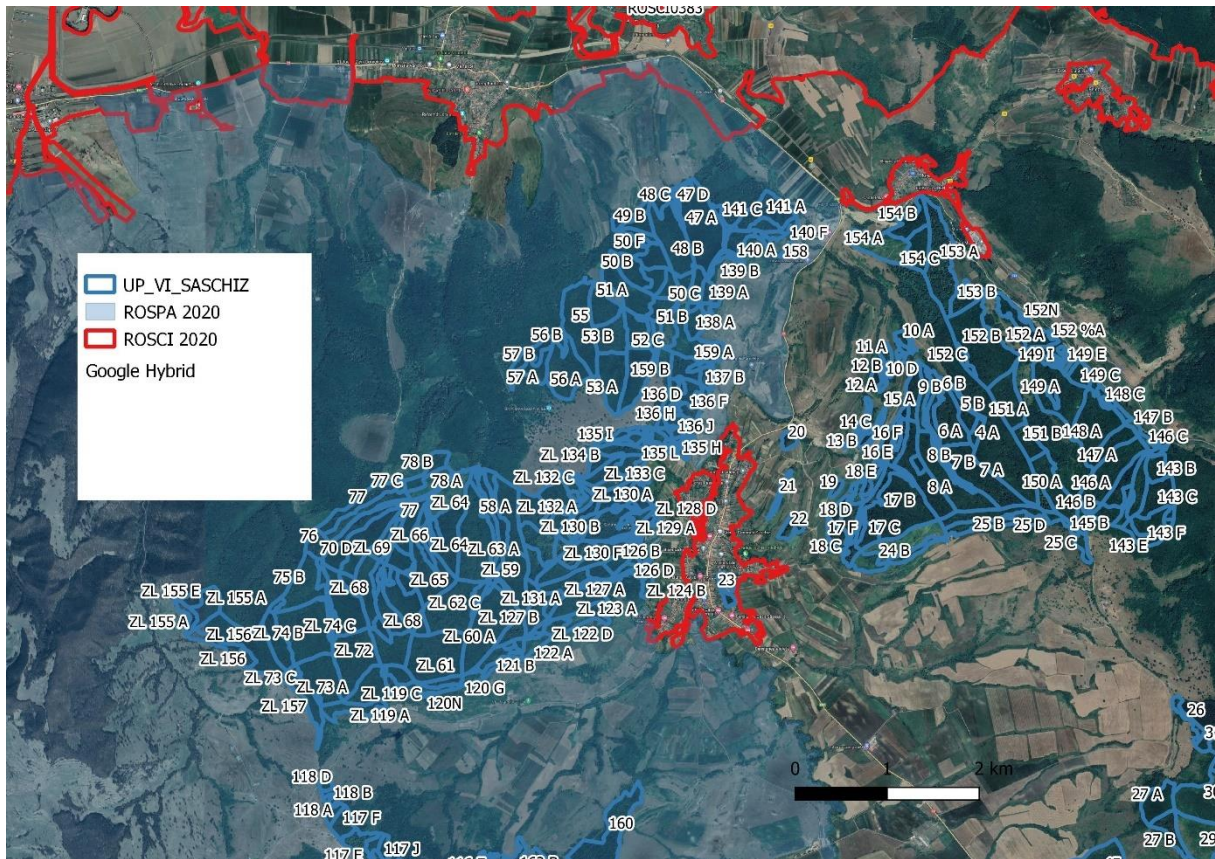
80.	499138,9633	525297,7275	134.	500549,5201	517917,8603
81.	502198,2201	520052,1041	135.	501020,0367	517864,1823
82.	502494,0353	519675,0715	136.	503165,9477	516752,2737
83.	502807,0097	519721,4417	137.	503546,4377	516613,5281
84.	503385,9137	519036,1347	138.	503870,5639	516678,5249
85.	503888,7607	518750,4559	139.	504344,6479	515914,4895
86.	504692,0461	518079,1581	140.	505117,5571	515757,4309
87.	505479,1535	517585,6863	141.	504213,4447	514825,1599
88.	505693,6969	517199,0667	142.	503661,9651	514841,5743
89.	506192,3227	516928,9625	143.	502593,3431	515532,3533
90.	506219,4129	516636,9219	144.	502876,4479	515657,7659
91.	505531,2101	516103,7801	145.	503447,3755	515448,0013
92.	505231,5541	516444,6221	146.	503640,9955	515738,6069
93.	505880,6183	516722,8933	147.	503347,0487	515944,7635
94.	505608,5155	516931,4437	148.	502827,5061	516392,9703

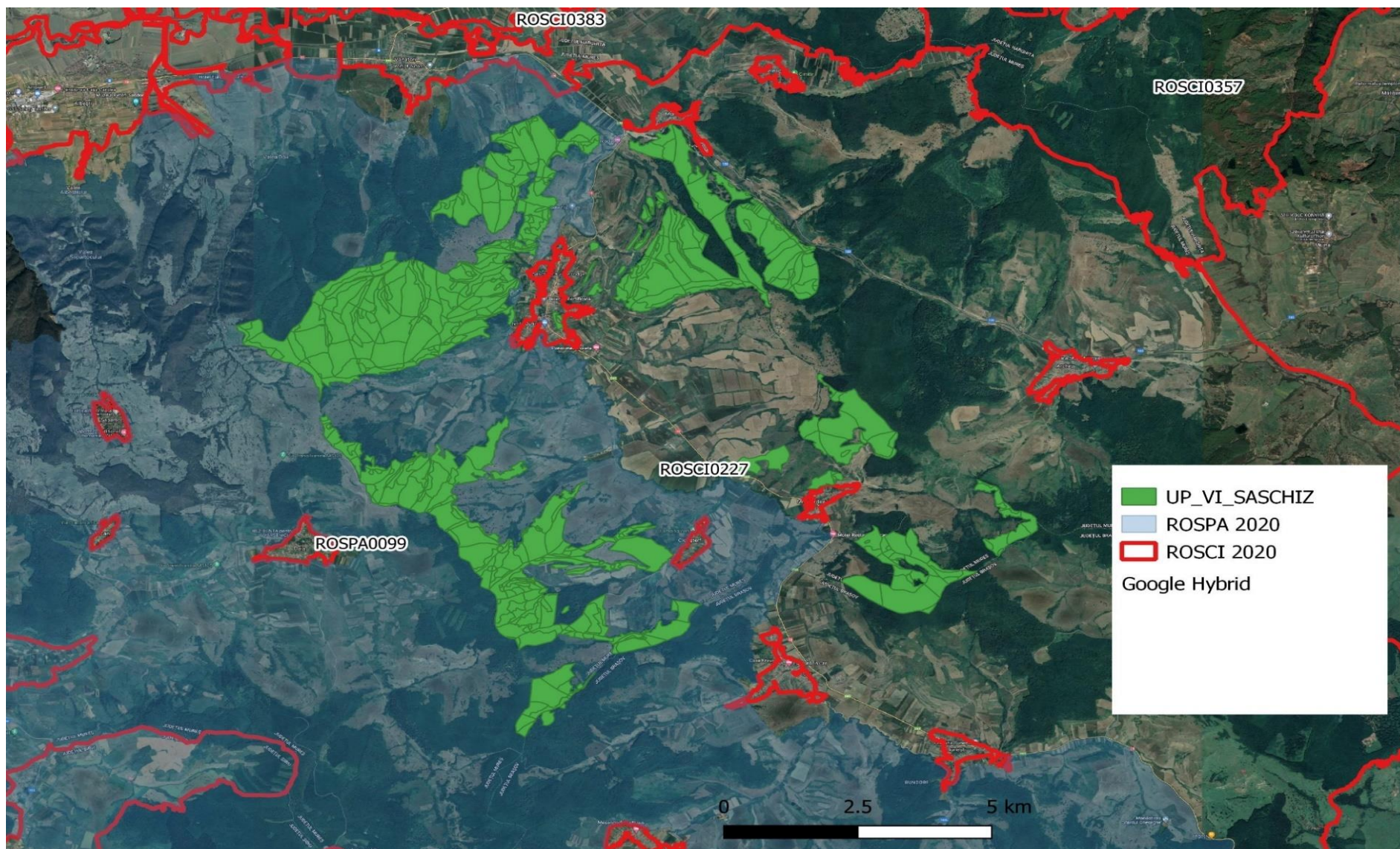
Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
149.	497615,6173	513750,5019	203.	496347,1993	517748,5649
150.	497604,4739	513485,1087	204.	495964,1701	517744,2721
151.	497713,1081	513305,3285	205.	495695,9809	517710,2633
152.	497968,8335	513528,9077	206.	495306,2881	517517,9391
153.	497786,8181	513221,7215	207.	495390,9135	517175,3203
154.	497426,7295	512766,9167	208.	495624,0721	516926,7331
155.	497143,9305	512414,3343	209.	495780,3971	516815,1885
156.	496681,5305	512145,7261	210.	496133,3739	516564,3511
157.	496524,9803	512230,3733	211.	496387,3943	516450,6417
158.	496503,0959	512388,6021	212.	496654,6507	516659,5153
159.	496683,0149	512734,9823	213.	496858,2627	516867,0361
160.	496824,9239	513413,1713	214.	497233,1693	517413,2021

161.	497423,0011	513712,4541	215.	497818,3691	517705,3351
162.	499983,3011	515036,9703	216.	497599,7441	517375,5031
163.	499723,2859	514596,2137	217.	497443,3883	516886,9925
164.	499599,4607	514402,0091	218.	497508,3423	516348,4807
165.	498301,7817	513950,3079	219.	498115,8821	516528,1861
166.	498173,2609	514246,5237	220.	498540,8827	516686,8099
167.	497741,2269	514283,4551	221.	499000,1805	516811,0129
168.	497179,3229	514223,4019	222.	499135,0691	516731,8685
169.	496568,5803	514086,1663	223.	499450,0001	516096,8929
170.	496232,4853	514383,7659	224.	499094,9939	515731,3045
171.	496124,1461	514627,4463	225.	498269,7457	515747,8675
172.	496115,8359	515249,0221	226.	497909,5171	515788,6501
173.	495854,1765	515419,3463	227.	497464,5255	515676,5813
174.	495451,2797	516090,2779	228.	497507,2661	515878,0321
175.	495078,1905	516723,4913	229.	497166,0621	515829,9931
176.	494662,9581	517028,7989	230.	496628,3957	515781,1227
177.	493892,8561	517220,2449	231.	496856,8269	515606,8243
178.	493627,3537	517674,9557	232.	497286,1759	515273,8123
179.	492938,5425	518696,1627	233.	497231,3415	514683,4245
180.	492862,9963	519093,6711	234.	497375,0661	514833,9515
181.	492988,3771	519136,7629	235.	497501,7147	514984,1213
182.	493150,6487	518856,8063	236.	497777,0503	514859,6327
183.	493380,6549	518563,8301	237.	498186,1371	515250,6331
184.	493576,4337	518542,5093	238.	498241,5127	514523,7901
185.	493639,3069	518330,2165	239.	498464,9645	514401,5865
186.	493855,2143	518250,9859	240.	499207,5591	514677,4905
187.	494042,1729	518006,0515	241.	499433,3365	515114,1013
188.	494259,8191	518184,5093	242.	497721,8381	525565,0477
189.	494662,1025	518350,0389	243.	498056,3383	525230,7063

190.	495050,1049	518514,1299	244.	498045,2889	525027,8663
191.	495213,1257	518403,0223	245.	497883,7731	524827,7431
192.	495553,5661	518293,7549	246.	497479,5881	524758,7231
193.	495839,2227	518575,6255	247.	497251,6361	524422,3221
194.	496154,5207	519026,0431	248.	497281,1801	523775,0569
195.	496311,6835	519140,8725	249.	496845,2151	522625,1739
196.	496370,3801	518908,9839	250.	496562,9217	521992,4859
197.	496132,8821	518430,3543	251.	496404,5641	521126,9691
198.	496073,1231	518077,7781	252.	495986,5287	520832,3181
199.	496597,9631	518148,0721	253.	494668,8845	520250,5831
200.	496695,2411	518127,5921	254.	493603,3849	519904,4933
201.	496719,4271	517995,8541	255.	492850,5713	519505,2695
202.	496563,8281	517846,1531	256.	491417,6125	520713,2849

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
257.	491276,1571	521093,6483	267.	496115,7809	523112,8427
258.	491718,1949	521245,2677	268.	495600,0749	523287,2147
259.	492320,6449	520976,7999	269.	494962,3797	523372,6743
260.	492789,1319	521850,5995	270.	494931,9787	523590,4253
261.	493396,3515	522298,2751	271.	495522,6341	524432,2983
262.	494262,3859	522755,8431	272.	496048,8387	525246,0881
263.	494608,1279	522544,6907	273.	496453,5251	525459,1033
264.	495452,0989	522483,8847	274.	496923,7661	525682,1461
265.	495787,6049	522730,3471	275.	497231,4267	525396,6673
266.	496504,2751	523185,4583	276.	497467,8377	525293,4259





Harta cu suprapunerea AS al UP VI Saschiz peste ariile protejate

1.2.2.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune integral cu aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariei naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile **OM. 766/2018**.

Încadrarea arboretelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul următor :

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața
		ha
T I Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, <i>sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse</i> , fără aprobarea organului competent prevăzut de lege	I – 5C - arboretele cuprinse în rezervații naturale strict protejate pentru care planurile de management /regulamentele aprobate interzic orice fel de intervenție.	19,0
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I – 2A - arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice.	314,0

	I - 2E - arboretele de pe terenurile degradate constituite ca perimetre de ameliorare.	198,7
	I - 2H - arboretele situate pe terenuri alunecătoare	84,8
	I - 4A - arboretele constituite în păduri - parc, recreative, tematice sau educaționale	3,50
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I - 5Q - arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI.	3329,84
	I - 5R - arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de faună, a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA.	2176,24

Categoriile 5Q și 5R sunt categorii secundare în cazul unor parcele, de ex 1.2A5Q5R, prioritară fiind funcția cea mai restrictivă.

1.2.2.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăriri durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

1.2.2.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul următor:

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m ³)										
			Total	FA	CA	GO	SC	MO	PI	ST	DR	DT	DM
Produse principale		606,18	8572	6031	718	1696	-	-	14	80	-	20	13
Tratamente	Tăieri progresive	600,08	8438	6031	616	1696	-	-	14	80	-	1	-
	Tăieri rase (substituiri)	6,10	134	-	102	-	-	-	-	-	-	19	13
Produse secundare		849,02	1632	446	414	224	12	223	53	17	94	119	30
Degajări		16,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri		130,90	36	16	9	4	-	-	-	-	1	4	2
Rărituri		701,92	1596	430	405	220	12	223	53	17	93	115	28
Tăieri de igienă		1436,50	1266	691	287	217	14	-	8	12	2	25	10
Tăieri de conservare		204,10	683	423	43	82	7	-	58	20	22	26	2
TOTAL		3095,8	12153	7591	1462	2219	33	223	133	129	118	190	55

1.2.2.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

La alegerea **tratamentelor** s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele din U.P. VI Saschiz, s-a prevăzut aplicarea **tratamentului tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase**.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite.

Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, grupa a II-a funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințișurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte. În arboretele de peste 100 de ani vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene și pluriene.

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul – norma medie de timp în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 120 ani.

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase).

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **8572 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin posibilitatea după creșterea indicatoare.

Posibilitatea de produse principale, ce va fi realizată prin tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase și tratamentul tăierilor rase în benzi, se va recolta din arboretele din u.a.: 5 B, 6 A, 7 A, 8 A, 15 A, 16 A, 16 C, 16 D, 17 B, 18 B, 18 F, 25 B, 26, 27 B, 2 B, 31 C, 32 A, 35 B, 35 C, 41 C, 47 D, 60 B, 73 B, 75 C, 76, 77 B, 88 B, 88 C, 90 B, 93 B, 93 C, 96 A, 96 B, 96 C, 97 C, 97 D, 98 B, 98 C, 98 H, 98 J, 104 E, 108 B, 108 C, 111 B, 112 D, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 115 A, 115 D, 117 A, 117 B, 117 C, 117 E, 119 C, 120 C, 120 D, 121 B, 122 B, 123 A, 126 B, 126 D, 127 A, 127 B, 127 D, 128 A, 128 B, 129 B, 130 B, 130 C, 130 D, 130 E, 131 C, 131 D, 132 C, 134 B, 135 F, 135 N, 136 A, 136 C, 136 F, 139 A, 140 B, 141 C, 150 B, 152 C, 153 A, 155 E, 163.

Tratamentul tăierilor progresive

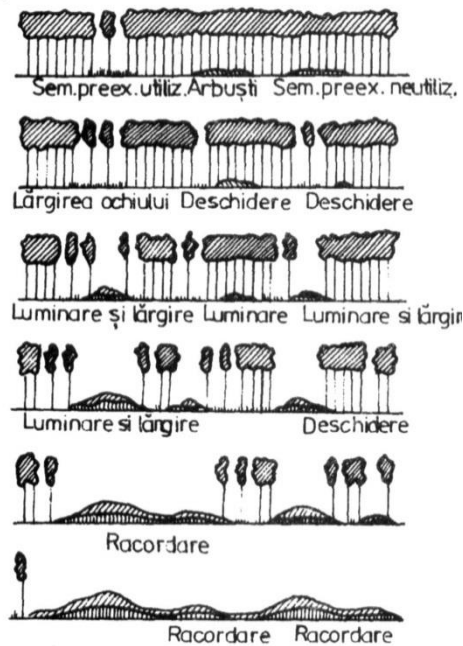
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează

și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească “în blană însă cu capul descoperit”), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințisului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu,

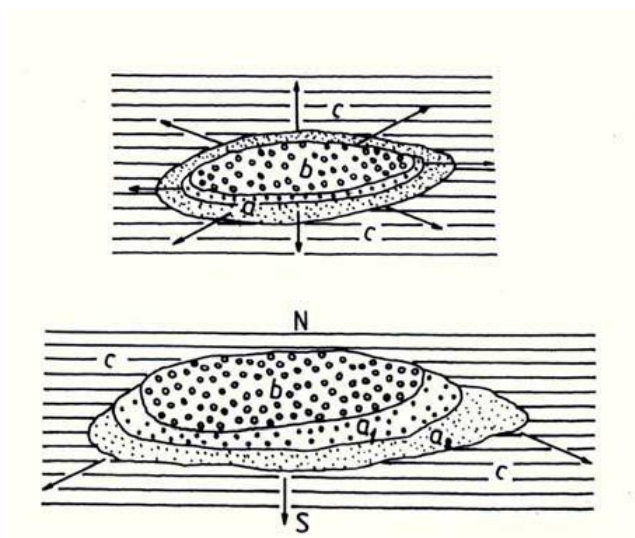
1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințisul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințis utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lăţimea benzii variază după natura speciei şi mersul regenerării. În general, ea nu depăşeşte o înălţime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă şi mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiţii de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificaţie, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării seminţişului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea seminţişului neutilizabil şi a subarboretului, receperea seminţişului de foioase vătămat, descopleşiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum şi porţiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate şi apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca şi la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când seminţişul, ajuns la independenţă biologică, ocupă cel puţin 70% din suprafaţă şi are o înălţime de 30-80 cm. În gorunetele şi stejăretele de la noi, din raţiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca seminţişul să atingă 0,5 m înălţime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminţişul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porţiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeţei periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificaţie se intervine cu tăieri de deschidere şi de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiţi de fructificaţie cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală

(15-20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

Posibilitatea de produse principale, ce va fi realizată prin tratamentul tăierilor progresive, se va recolta din arboretele din u.a. 5 B, 6 A, 7 A, 8 A, 15 A, 16 A, 16 C, 16 D, 17 B, 18 B, 18 F, 25 B, 26, 27 B, 2 B, 31 C, 32 A, 35 C, 41 C, 60 B, 73 B, 75 C, 76, 77 B, 88 B, 88 C, 90 B, 93 B, 93 C, 96 A, 96 B, 96 C, 97 C, 97 D, 98 B, 98 C, 98 H, 98 J, 104 E, 108 B, 108 C, 111 B, 112 D, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 115 A, 115 D, 117 A, 117 B, 117 C, 117 E, 119 C, 120 C, 120 D, 121 B, 122 B, 123 A, 126 B, 126 D, 127 A, 127 B, 127 D, 128 A, 128 B, 129 B, 130 B, 130 C, 130 D, 130 E, 131 C, 131 D, 132 C, 134 B, 135 F, 135 N, 136 A, 136 C, 136 F, 139 A, 140 B, 141 C, 150 B, 152 C, 153 A, 155 E, 163.

Tăierile de racordare sunt propuse în u.a. 41C și 114A.

Tăierile rase cu regenerare artificială (tratamentul tăierilor rase pe suprafețe mari, tratamentul tăierilor pe parchete)

Acestea constau în aceea că *anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatării iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială* (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin *parchet* se înțelege suprafața păduroasă care urmează să fie exploatată integral (ras), în fiecare an, în cuprinsul unei unități de producție, în vederea recoltării volumului fixat prin *planul decenal de aplicare a tratamentelor*.

În *mod ideal*, așa cum s-a stabilit prin *metoda parchetației în suprafață*, preluată de la pădurile de crâng și aplicată încă din secolul al XVIII-lea, mărimea parchetului anual cu tăieri rase (s , ha/an) ar trebui să fie egală de la an la an, fiind calculată împărțind suprafața unității sau subunității de producție (S , ha) la mărirea ciclului de producție adoptat pentru respectivele păduri (r , ani) (Troup, 1928). Mai mult, pentru îndeplinirea principiului de bază al amenajamentului (al *continuității* sau al *raportului susținut*), ar fi de dorit ca nu numai suprafața de parcurs an de an să fie aceeași dar și volumul de recoltat prin tăieri rase să aibă valori foarte apropiate, chiar egale, de la an la an (*metoda parchetației în suprafață cu control pe volum*). În *mod real* însă, deoarece arboretele de parcurs cu tăieri rase nu sunt repartizate perfect uniform de-a lungul ciclului de producție (nu au vârsta cuprinsă între 1 an și lungimea ciclului) și nici nu au aceeași producție (volum la ha), devine puțin probabilă parcurgerea an de an a aceleiași suprafețe sau recoltarea anuală a aceluiași volum. În astfel de situație, cu ajutorul tăierilor rase se exploatează anual numai parchetul care include arboretele ajunse la vârsta exploatabilității și care vor fi apoi regenerate pe cale artificială.

Tehnica tratamentului. Pentru aplicarea tăierilor rase este necesar să se stabilească (1) mărimea parchetelor, (2) forma și așezarea parchetelor, (3) modul de organizare a procesului de exploatare și de conducere a regenerării.

(1) Mărimea parchetului anual se stabilește în funcție de mărimea unității de producție, a ciclului de producție adoptat și a posibilității fixate.

În țara noastră (Bucovina), parchetele cu tăieri rase au avut la sfârșitul secolului al XIX-lea începutul secolului trecut mărimi ajungând la 500-2.000 ha (Giurgiu, 1978). După cel de-a doilea război mondial suprafața maximă a acestora a scăzut continuu (peste 20 ha – xxx, 1949; până la 25 ha – Negulescu, 1957; 15 ha – Constantinescu, 1973) astfel încât, în prezent, mărimea parchetului anual este, în general, limitată la 3 ha în toate situațiile unde tăierile rase sunt permise (culturi de plop euramericani, sălcii selecționate, molidișuri, pinete) (xxx, 2000). Atunci când pregătirea parchetului pentru împădurire (la MO, PI) sau butășire (PL, SA) se face mecanizat, este admisă mărirea suprafeței parchetului până la 5 ha.

Dacă suprafața maximă a parchetului anual depășește valorile stabilite prin normele tehnice în vigoare (xxx, 2000), este obligatorie deschiderea mai multor guri de exploatare în arborete complet separate și care să nu se influențeze între ele în timpul regenerării.

Există însă și țări europene cu tradiție forestieră îndelungată unde tăierile rase au fost interzise de multă vreme. Așa este cazul Elveției (păduri de protecție, începând din 1876 – Badoux, 1919) și al Sloveniei, unde acest gen de intervenții nu se mai aplică din 1948 (Duchiron, 1995).

(2) Forma parchetului trebuie să se adapteze realităților terenului, ceea ce face ca o cercetare amănunțită a acestuia înainte de așezarea parchetului să fie obligatorie. Pe cât posibil, se recomandă ca *parchetul să aibă o formă regulată*, pătrată sau dreptunghiulară. Nu este însă de dorit caparchetele să fie prea lungi deoarece lucrările de exploatare s-ar extinde prea mult iar colectarea lemnului ar fi mult îngreunată (Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959).

Prin *așezarea tăierilor* se caută să fie satisfăcute interesele exploatării și ale regenerării pe cale artificială, precum și să se asigure protecția arboretului rămas în picioare contra acțiunii vătămătoare a vântului. Datorită acestor obligații, încă din secolul al XIX-lea (Cotta, 1841; Lorentz și Parade, 1867; Bagneris, 1878) s-a cerut respectarea câtorva *reguli de așezare a tăierilor* și anume:

- tăierile trebuie să înainteze împotriva vântului periculos;
- tăierile se așează din aproape în aproape, unele lângă altele, având forma cea mai regulată posibilă;
- tăierea parchetului alăturat se face numai după regenerarea integrală a celui exploatat anterior;
- parchetele trebuie astfel dispuse încât lemnul care se colectează să nu treacă prin parchete recent regenerate sau în curs de regenerare;

- în regiunea de munte, pentru a proteja arboretele rămase împotriva vânturilor periculoase care bat mai ales de la culmea spre baza versantului (de sus în jos), tăierile pe parchete trebuie să înainteze de jos în sus;

- în aceeași regiune se recomandă ca parchetele să fie înguste, lungi cât mărimea versantului și dispuse perpendicular pe direcția vânturilor periculoase. În acest mod sunt posibile protecția contra vântului și colectarea întregului material lemnos de pe versant la drumul de vale.

În arboretele parcurse cu tăieri rase, *punerea în valoare* a masei lemnoase este o operațiune foarte simplă și care nu necesită cunoștințe speciale, deoarece se procedează la inventarierea și marcarea integrală (*fir cu fir*) a arborilor din parchetul delimitat.

(3) Exploatarea arboretului parcurs cu tăieri rase se desfășoară în condițiile cele mai rentabile (presupune cheltuieli reduse), comparativ cu celelalte tratamente. Deoarece lemnul este concentrat pe suprafețe mici, lucrările de colectare a acestuia se pot executa complet mecanizat, cu ajutorul funicularului sau al tractorului. În ambele variante de lucru, operația de adunat (lateral cu funicularul sau cu trolul montat pe tractor) se poate realiza pe distanța maxim posibilă de lucru (50m) (Oprea și Sbera, 2000).

În parchetele cu tăieri rase, metodele de exploatare recomandate sunt *arbori și părți de arbori* sau *trunchiuri și catarge*, care se pot aplica în orice perioadă a anului (*tăieri fără restricții* – Ciubotaru, 1998; xxx, 2002). După colectarea lemnului, care poate produce prejudicii importante solului când se execută pe sol umed sau cu utilaje grele, este obligatoriu ca parchetul să fie curățat rapid de resturile de exploatare (Furnică și Beldeanu, 1985). Aceste resturi se strâng în *martoane* (șiruri înguste, de 1-2 m lățime, dispuse pe linia de cea mai mare pantă) sau în grămezi dispuse în *chinconz*, care nu afectează lucrările de reîmpăduriri și protejează solul împotriva eroziunii de suprafață.

Este important ca **regenerarea** parchetelor (pe cale artificială, prin plantații) să se execute cât mai neîntârziat după ce parchetul a fost curățat de resturile de exploatare. În acest fel, puietii pot încă beneficia de condițiile edafice favorabile rămase în urma arboretului bătrân exploatat. Dacă însă regenerarea întârzie, refacerea pădurii pe cale artificială este mai anevoioasă și pot apărea fenomene de eroziune în suprafață, precum și dereglări ale regimului hidrologic. Reîmpădurirea parchetului, operație costisitoare deoarece necesită forță de muncă multă și material de împădurire în cantități mari, dă cele mai bune rezultate prin folosirea unor puietii sănătoși și viguroși, respectându-se riguros tehnicile specifice de instalare și îngrijire a culturilor prezentate în lucrări de specialitate (Popovici, 1922-1923; Drăcea, 1923-1924; Damian, 1978).

Aplicarea tratamentului. Deși aplicate de secole, tăierile rase au fost sistematizate și teoretizate numai la începutul secolului al XIX-lea, în Rusia (1804 - Nesterov, 1954, în Constantinescu, 1973) și Germania (Cotta, 1811, în Troup, 1928). Apariția lor a fost considerată *singura soluție pentru regenerarea pădurilor care au suferit degradări puternice prin extrageri selective de arbori, pășunat excesiv și îndepărtarea litierei, unde regenerarea naturală nu mai este posibilă* (Troup, 1928). Actualmente, datorită deosebitei ușurințe de aplicare, *tăierile rase pe parchete sunt tratamentul cel mai aplicat pe glob*. Acestea sunt specifice mai ales pădurilor boreale dominate de specii de molid și pin, unde peste 80% din masa lemnoasă exploatată anual

(cca 500 milioane m³ lemn de lucru) rezultă din aplicarea tăierilor rase în parchete care pot ajunge la sau chiar depăși 100 ha (Hagner, 1995).

În România, tăierile rase în parchete au fost introduse de silvicultorul austriac Johann Pitschak în Bucovina în 1892 (Antonescu, 1920; Rădulescu, 1937). Acestea au luat o mare amploare după 1920, deși cu numeroase ocazii, mai ales în paginile *Revistei Pădurilor* sau în Adunările generale ale Societății *Progresul Silvic*, s-a opinat pentru sistarea sau limitarea drastică a aplicării lor (Rădulescu, 1894; xxx, 1914; Klein, 1915).

Tăierile rase, din motive comerciale, au fost aplicate la noi în molidișuri, amestecuri de rășinoase și fag, fâgete și chiar în stejărete. Acest fapt a condus la înlocuirea pădurilor naturale pure sau amestecate cu monoculturi (stejărete la câmpie, molidișuri la deal și munte), între care ultimele au suferit, cu precădere în Bucovina, numeroase vătămări de vânt și zăpadă în ultimii 50 de ani. Suprafața arboretelor parcurse cu tăieri rase s-a redus mult în România [de la 25,5% din suprafața pădurilor de codru la mijlocul anilor '50 (Negulescu, 1957) la cca 4% în 1998 (xxx, 1999)], acestea fiind permise astăzi, așa cum s-a menționat, numai în culturile de plopi euramericani și sălcii selecționate, în molidișuri și pinete (xxx, 2000).

Tratamentul tăierilor rase au fost propuse în u.a. 35B și u.a. 47D, compoziția acestor parcele fiind alcătuită din specii alohtone sau specii necaracteristice tipului de pădure, aceste tăieri fiind de fapt tăieri de substituire pentru a se putea împăduri ulterior cu speciile caracteristice tipului natural fundamental.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistențelor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Curățirile au fost propuse în ua-urile: 30, 31A, 52B, 78A, 89A, 104H, 110D, 117I, 129D, 137D, 148B, 148D, 149D, 149F, 149I, 158, 170B

Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

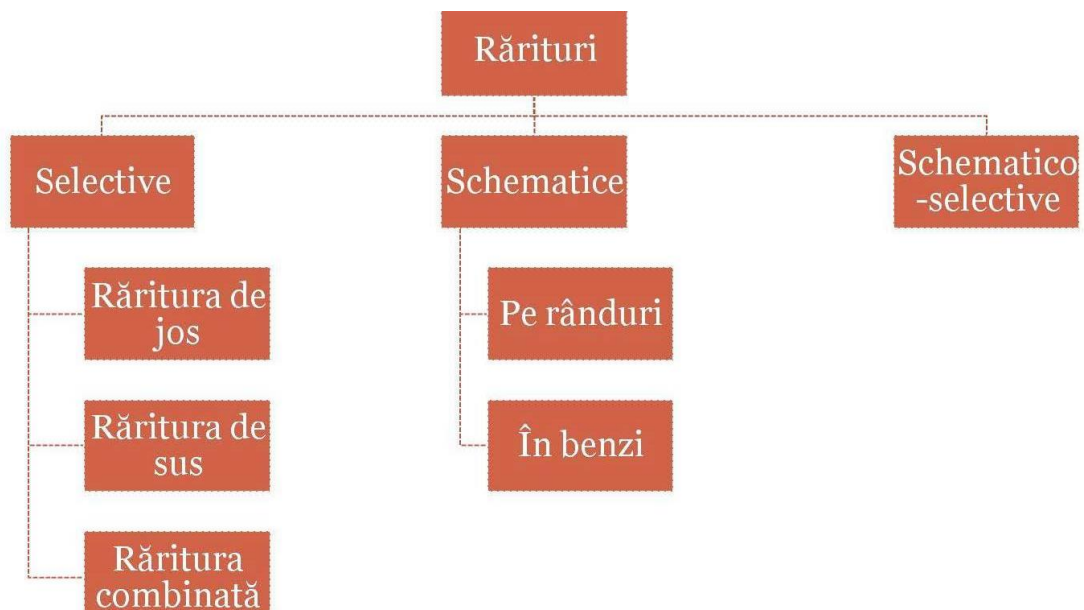
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerare pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- rărirea de jos
- rărirea de sus
- rărirea combinată (mixtă)
- rărirea grădinărită, etc;

2. Rărirea schematică (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Tipuri de rărirea

În arboretele studiate se vor aplica rărirea combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (rărirea de sus) sau plafonul inferior (rărirea de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărirea, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

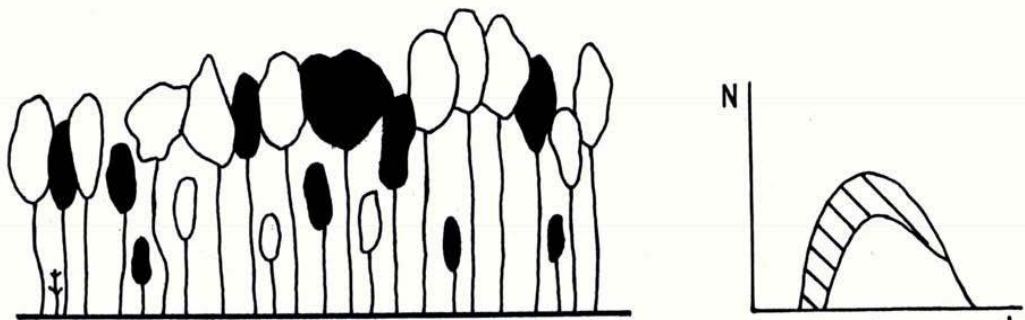
Rărirea combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;

- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruși, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Răriturile au fost propuse în u.a.-urile: 21C, 27A, 35A, 35D, 35E, 36A, 36B, 46, 47A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50D, 50E, 50F, 51A, 51C, 52A, 52C, 52D, 53A, 54, 62B, 65A, 66A, 66B, 67A, 67B, 68A, 68B, 68C, 69B, 70A, 70D, 71A, 71C, 73A, 74A, 75A, 77C, 78B, 80B, 97G, 98A, 98I, 98K, 98L, 98M, 98N, 112B, 117H, 117J, 118A, 118D, 119A, 119B, 119F, 132E, 135M, 138A, 140A, 140F, 141A, 143A, 143B, 143G, 154B, 154C, 159A, 159B, 160, 161, 162A, 162C, 171B, 172B.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în

prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrările de igienă au fost propuse în u.a.-urile:

9A, 9B, 10A, 10B, 10D, 11B, 12A, 12B, 12C, 14A, 14B, 14D, 16B, 17A, 22, 32C, 45, 34C, 34D, 34F, 36C, 36D, 37B, 40A, 40B, 40E, 41A, 42A, 43A, 43B, 44, 80A, 80D, 81A, 83C, 84B, 85B, 86B, 86C, 89B, 47C, 53B, 55, 56A, 56B, 57A, 57B, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 60A, 60C, 122D, 127E, 129A, 131A, 132A, 133C, 136I, 138C, 138D, 139C, 141B, 61, 62A, 62C, 63A, 63B, 64B, 64C, 65C, 66C, 67C, 68D, 69A, 71B, 72A, 72B, 73C, 74C, 75B, 155D, 156A, 92C, 95A, 97A, 97E, 98D, 98E, 99A, 99F, 100A, 100B, 101A, 102A, 102D, 102E, 103A, 103B, 103C, 103D, 104A, 104C, 104F, 105, 143C, 143D, 143E, 143F, 144A, 144B, 145A, 145B, 146A, 146D, 147A, 148A, 149A, 149B, 149C, 150A, 151A, 151B, 152A, 152B, 153B, 173B, 173C, 106A, 106D, 107C, 108A, 108E, 108F, 108H, 108K, 109A, 109B, 110A, 110B, 110C, 111A, 111C, 111D, 112A, 112C, 112E, 113C, 113D, 113G, 115B, 115E, 116A, 116B, 116D, 116E, 117D, 117F, 117G, 118B, 118C, 107A, 32B, 4A, 17C, 18A, 31B, 34A, 34B, 34E, 34G, 40D, 41B, 41D, 41E, 41F, 87B, 88A, 47B, 48A, 50C, 51B, 121C, 124B, 127C, 129C, 131B, 132B, 133A, 135B, 135D, 135K, 135L, 136E, 136G, 136J, 137A, 137C, 138B, 65B, 74B, 155A, 156B, 156C, 157, 91A, 91B, 91C, 93A, 93E, 96D, 96E, 97B, 145C, 106B, 107B, 136, 98.

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Lucrările de conservare au fost propuse în u.a. 4D, 5A, 6B, 7B, 8B, 10C, 11A, 13A, 14C, 15B, 16E, 18C, 18D, 18E, 19, 20, 21, 23, 24A, 25A, 28A, 28B, 28C, 68E, 70B, 77A, 83A, 90C, 92A, 92D, 92E, 92G, 95B, 96H, 98G, 99B, 99C, 99D, 99E, 102C, 104B, 104G, 113F, 114C, 115C, 120A, 121D, 121E, 123B, 124A, 126A, 128C, 128D, 130A, 131E, 133B, 133D, 134A, 135A, 135G, 135H, 135I, 135J, 137B, 139B, 139D, 140C, 140D, 140E, 159C.

1.2.2.8. *Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz*

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

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

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

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

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

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

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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.

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanti in sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de exoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea. Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

1.2.2.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitatiile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deseuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deseuri:

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

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deseuri.

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

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

$$\text{➤ } 0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deseuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

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

Pentru lucrările planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatiile rezultate din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

➤ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deeurilor in perioada de executie a lucrarilor proiectate se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:

Tabel: Managementul deeurilor

Amplasament	Tip deeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiz puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin saptamanal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potential poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deeurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul	Parchetul de exploatare

Lucrarile vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatările forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

1.2.2.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Saschiz – U.P. VI Saschiz, jud. Mureș este de 3333,34 ha.

Documentele de proprietate prin care proprietarii, au fost puși în posesie, sunt următoarele:

- ❖ Titlu de proprietate nr. 2981 din 07.07.2006 – 3209, 00 ha;
- ❖ Titlu de proprietate nr. 11092 din 09.09.2006 – 13,56 ha;
- ❖ Proces verbal de punere în posesie din 12.09.2007 – 62,07 ha.
- ❖ Proces verbal de punere în posesie nr. 17 din 01.02.2007 – 8,26 ha.
- ❖ Proces verbal de punere în posesie din 12.09.2007 – 48,92 ha.
- ❖ Proces verbal de punere în posesie din 12.09.2007 – 19,09 ha.
- ❖ Hotărârea de Guvern nr. 686bis și Ordinul de prefect nr. 7/L/25.05.2012 pentru suprafața provenită din pășunea împădurită – 119,80 ha.
- ❖ Hotărârea Tribunalului Brașov în cazul dosarului nr. 1354/293/2012, a Sentinței civile nr. 147/2014 rămasă definitivă și irevocabilă prin decizia civilă nr. 434/R/30.04.2014 și a Hotărârii Consiliului Local Saschiz nr. 20 din data de 10.05.2018 prin care s-a diminuat domeniul public al comunei Saschiz cu suprafața de 101,23 ha.
- ❖ HCL nr. 38 din 29.09.2010 însoțită de aviz MMP nr. 55 din 04.10.2010 privind perimetrul de ameliorare Saschiz, reconstrucție ecologică forestieră pe terenuri degradate – 107,1 ha.
- ❖ Ordin de ministru nr. 2391/27.02.2021 – privind aprobarea scoaterii definitive din fondul forestier național, fără compensare, către Compania națională Căi ferate C.F.R. SA, a terenului forestier cu suprafața de 0,6926 ha, în vederea realizării obiectivului “Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria, component a Coridorului Rin-Dunăre, pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h, tronson Brașov-Sighișoara”

1.2.2.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. VI Saschiz)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

1.2.2.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

1.2.2.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

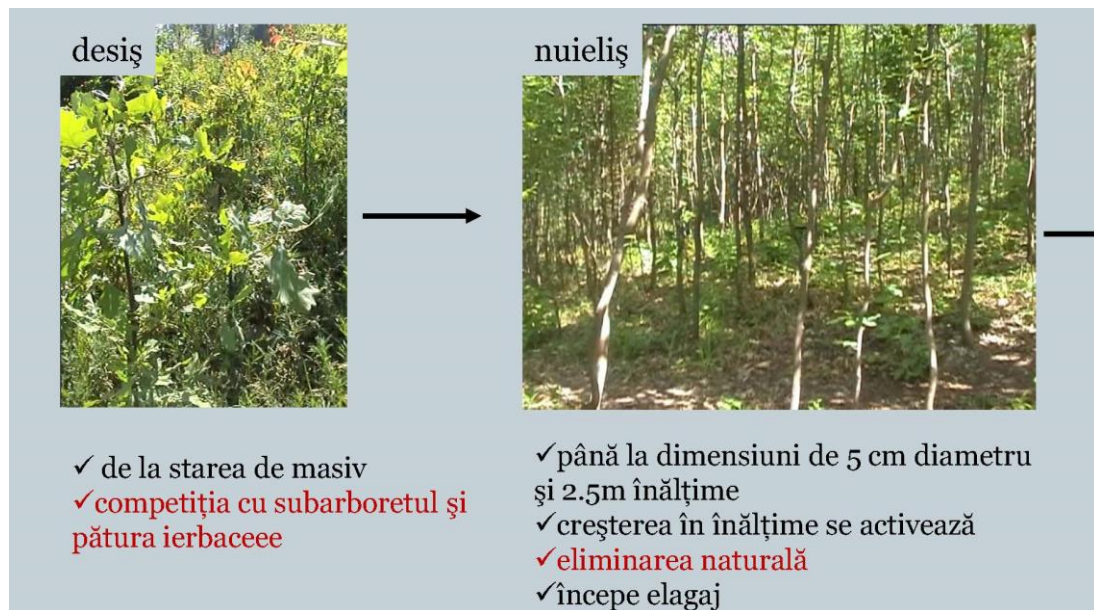
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințiș** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

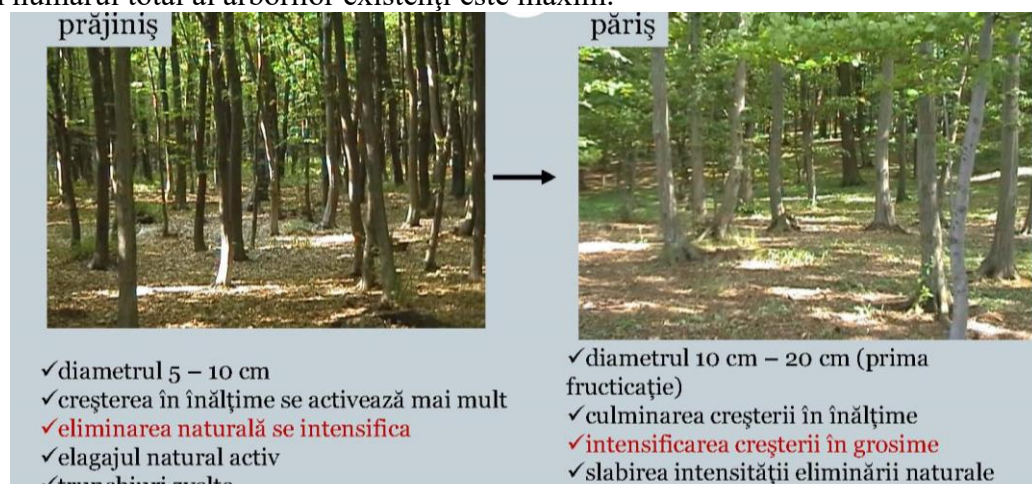
➤ **Stadiul de desiş** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileşte compoziţia viitorului arboret.



Figură: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş

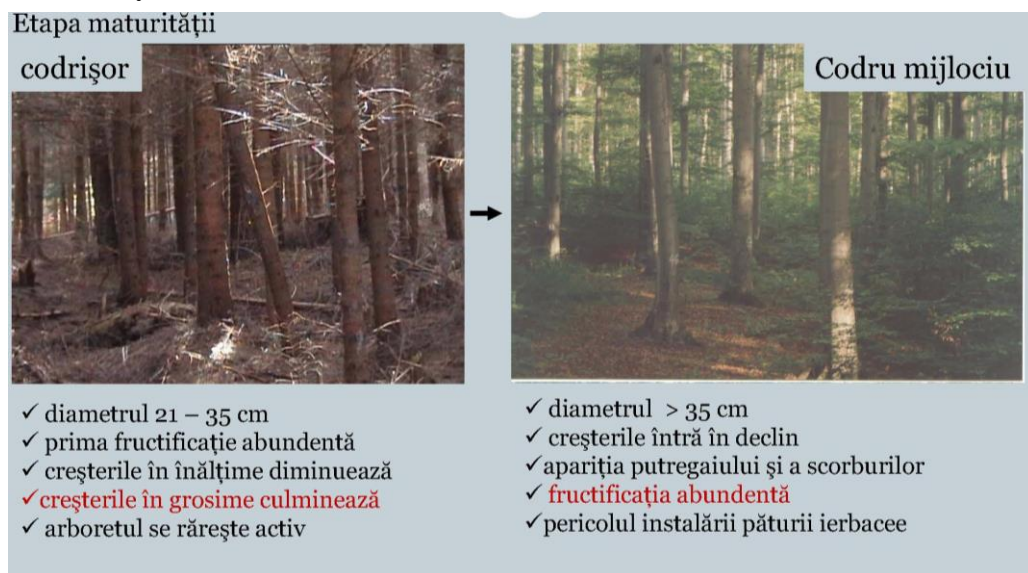
➤ **Stadiul de nuieliş-prăjiniş** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

➤ **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

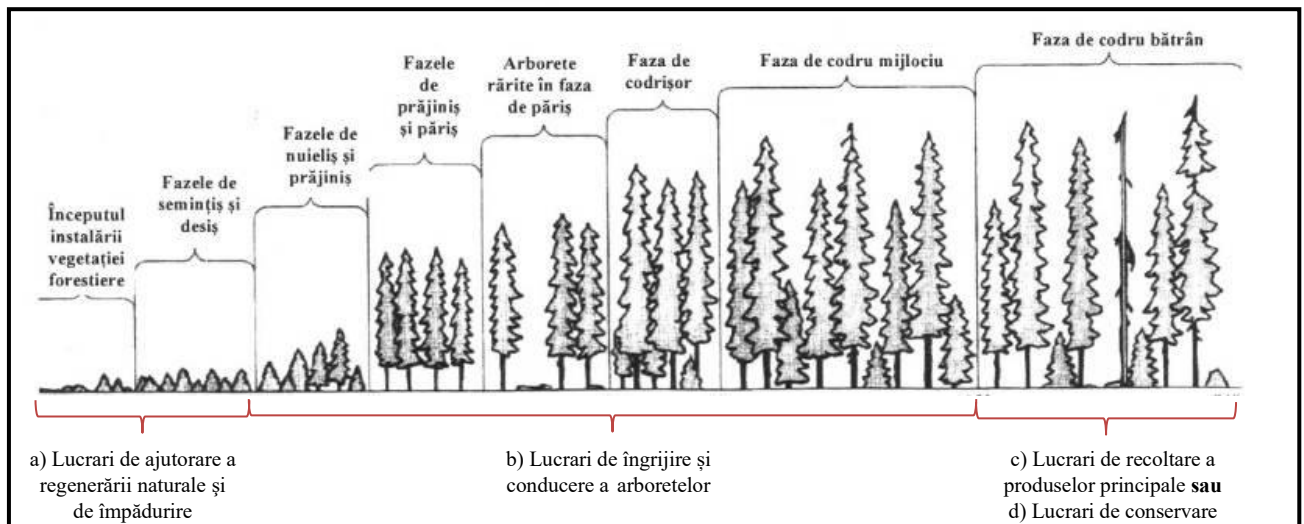
➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.

Codru batran



- ✓ Arborii rămași prezintă semne de lăncezire
- ✓ Creșterile încetează
- ✓ Apare uscarea

Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor si categoria de lucrari aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

- **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.

- **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

- **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

- **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

- **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

- **Receperea semințurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

- **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieti sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare

(lăstărișuri, semînțișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.

▪ **Descopleșirea plantațiilor sau a semînțișurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semînțișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semînțișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semînțișuri).

✓ **Degajarea culturilor și semînțișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semînțișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țăruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinărite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la

înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- **Punerea în valoare la curățiri** : La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras** : La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) **Exploatarea Lemnului:**

- **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. **Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințșului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărtărilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

- 2. **Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

- 3. **Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. **Adunatul materialului lemnos:** adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.
 - **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

1.2.2.14. *Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. VI Saschiz*

Amenajamentul Silvic al U.P. VI Saschiz se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru aria naturală protejată cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

1.2.2.15. *Repartiția arboretelor pe clase de vârstă*

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	391,5	300,7	341,8	256,0	938,4	840,5	246,08	3314,98
%	12	9	10	8	28	25	8	100

1.2.2.16. *Structura arboretelor*

Structura arboretelor	Echiena	Relativ echiena	Relativ pluriena	Pluriena	Total
Suprafața - ha	1,00	1758,18	1491,9	63,9	3314,98
%	0,03	53,03	45,01	1,93	100

2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

2.1. Cadrul natural

2.1.1. Geologia

Din punct de vedere geologic teritoriul unității de protecție și producție aparține neogenului, respectiv miocenului.

Substratul geologic este format din depozite sarmațiene în alcătuirea cărora intră gresii, marne, argile și nisipuri.

Depozitele de cuvertură pe seama cărora s-au format actualele soluri sunt alcătuite din aceleași roci, în special din nisipuri lutoase, dar și din luturi și din nisipuri.

Alcătuirea substratului geologic, ca și depozitele de cuvertură, determină un grad ridicat de risc din punct de vedere al eroziunilor de suprafață sau adâncime, dar mai ales al alunecărilor de teren. Ca urmare a acestui fapt, prezentul amenajament a cartat teritoriul unității pe 4 grade de intensitate a acestui fenomen. Se precizează că pădurile situate pe terenuri cu alunecare puternică și foarte puternică au fost încadrate în grupa I, în categoriile funcționale 2H sau 2A (SUP M).

2.1.2. Geomorfologie

Unitatea de protecție și producție face parte din Podișul Transilvaniei, ținutul dealurilor înalte, districtul Odorhei-Sighișoara, cu zone de înălțimi liniare, cu relief puternic fragmentat, dar în care energia de relief nu depășește 300 m.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul aparține tipului morfologic Odorhei, de muscele și dealuri, pe depozite neogene. Unitatea geomorfologică este versantul, cu

caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este de regulă, ondulată, dar uneori și frământată din cauza alunecărilor de teren.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 390 m (u.a. 140 F) și 770 m (u.a. 116 B). Cele mai importante cote ale zonei fiind reprezentate de Vf. Pădurea Cădari (660 m), Vf. Dealul Birom (707 m), Vf. Dealul Mestecenilor (599 m), Vf. Dealul Cloașterf (686 m), Vf. Dealul Pădurea Mare (747 m), Vf. La Buturugi (705 m), Vf. Uriașilor (736 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul următor

Categorii de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	1675,56	49
601 – 800 m	1657,78	51
Total	3333,34	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	-	504,86 ha – 15%
parțial însorite	-	1515,58 ha – 46%
<u>umbrite</u>	-	<u>1312,90 ha – 39%</u>
TOTAL	-	3333,34 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări de peste 40^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de înclinare:

sub 16 ^g (pantă ușoară și moderată):	1745,20 ha (53%);
16-30 ^g (pantă repede):	1215,10 ha (36%);
31-40 ^g (pantă foarte repede):	304,70 ha (9%);
<u>peste 40^g (pantă extrem de repede):</u>	<u>68,40 ha (2%);</u>
TOTAL:	3333,34 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora.

2.1.3. Hidrologie

Teritoriul acestei unități este situat în bazinul râului Târnavă Mare.

Rețeaua de bază este formată din trei bazine distincte și anume: treimea inferioară a Văii Archita, versantul stâng, treimea inferioară a văii Scroafei (de la localitatea Mihai Viteazul până la confluența cu Valea Archita, cu vărsare în râul Târnavă-Mare) și pârâul Cărbunelui, cu scurgere directă în Târnavă Mare.

Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este în general, echilibrat, cu fluctuații obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploi îndelungate, când devin torențiale, sau de secetă îndelungată, când devin deficitare- pe alocuri seacă. Alimentarea cursurilor de apă este mixtă- supraterrană (nivală și pluvială) și subterană.

Efectul apelor mari sau al viiturilor sunt mai puțin simțite în fondul forestier, excepție fac unele zone din treimea inferioară a văilor, în special în bazinul Văii Scroafei și treimea superioară a Pârâului Cărbunelui, unde malurile sunt erodate, cu numeroase zone de alunecări din cauza substratului ușor erozibil (formate din argile, nisipuri sau luturi), aceste zone au fost subparcelate.

2.1.4. Climatologie

2.1.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,2°C, având o amplitudine a temperaturii medii anuale de 23,0°C, cu temperatura maximă absolută 39,0°C (29.08.1936), iar cea minimă de -32,8°C (25.01.1942).

Temperatura medie a lunilor mai-august este de 16,9°C.

Primul îngheț are loc între 10-15 octombrie, iar ultimul îngheț între 20-25 aprilie. Durata intervalului fără îngheț este de aproximativ 150 de zile.

Temperatura medie pe anotimpuri și pe perioada de vegetație este: primăvara 8,9°C, vara 17,8 °C, toamna 8,5°C, iar iarna de -2,6°C.

Se precizează că, în contextul dat din punct de vedere al temperaturii, nu există pericol evident al unor factori limitativi asupra vegetației forestiere. Cu alte cuvinte, teritoriul constituie un optim relativ pentru vegetația forestieră actuală – gorun, fag, stejar – specii de bază, ca și

pentru foioasele de amestec – carpen, jugastru, cireș și chiar pentru specii de rășinoase ca molid, pin.

2.1.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice medii anuale sunt de 635 mm.

Luna cu precipitațiile cele mai bogate este iunie cu 96,5 mm, iar cu cele mai puține precipitații este luna decembrie cu 31,9 mm.

Pe anotimpuri se înregistrează 172,1 mm primăvara, 254,6 mm vara 103,5 mm toamna și 104,8 mm iarna., iar în perioada de vegetație se înregistrează 334,1 mm (mai-august).

Data medie a primei ninsori este 20 octombrie, iar cea a ultiei ninsori este 20 martie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 50-70 zile.

Tinând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se precizează că acestea se încadrează în limitele favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Această apreciere se bazează pe faptul că indicele de ariditate de Martonne are o valoare anuală de 38,3, iar în perioada de vegetație de 37,5. Cu alte cuvinte există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, ceea ce caracterizează zona ca fiind relativ umedă.

Cât privește perioada de uscăciune, aceasta este frecvent de scurtă durată și numai în depresiuni și pe versanții însoriți.

2.1.4.3. Regimul eolian

Frecvența medie a vântului pe direcții, în ordinea intensității este 25%NV, 18%NE, 16%N, 15%V, 9%E și SV și 4%S și SE, deci predomină vânturile din direcția NV.

Viteza medie a vântului este cuprinsă între 2-10 m/s, media fiind de 4,8 m/s, având viteza cea mai mare pe sectorul SV (9 m/s)

Din datele înscrise în hărțile climatologice, rezultă că în zonă nu s-au semnalat zile în care vântul a bătut cu peste 10-15 m/s și chiar mai mari.

Viteza medie a vântului este, în general, redusă. Vânturile tari sau furtunile se produc rar, în timpul verii, însoțite de averse și ploi. Dat fiind sistemul de înrădăcinare a speciilor principale din unitatea de studiu, precum și profunzimea solului, doborâturi sau rupturi de vânt se produc cu totul izolat, în special la arborii depreciați și putregăioși.

2.1.5. Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul I	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	Cernisoluri	Faeziom	Pseudorendzină	tipic	1301	Am – AC – Cpr	26,30	1
Total clasă de soluri							26,30	1
2.		Preluvosol	Brun argiloiluvial	tipic	2101	Ao – Bt – C/Cca	365,10	11
				stagnic	2108	Aow – BtW – C	392,70	12
3.	Luvisoluri	Luvosol	Brun luvic	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	249,00	8
				stagnic	2212	O – Aow – Elw – BtW – Bt – C	679,30	20
				litic	2214	O – Ao – El – Bt – R	4,60	-
Total clasă de soluri							1690,70	51
4.	Cambisoluri	Eutricambosol	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv – C	859,20	26
				stagnic	3108	Aow – Bvw – C	742,88	22
Total clasă de soluri							1602,08	48
Alte terenuri							14,26	-
Total U.P.							3333,34	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Faeziom (Pseudorendzină) – ocupă 26,30 (1%).

Faeziomurile se caracterizează prin prezența orizontului A molic cu toate caracterele sale specifice și orizont A/C, Bv sau Bt, au culori cu valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe partea sa superioară pe cca. 10-15 cm și cel puțin pe fețele agregatelor structurale și fără orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm sau primii 200 cm în cazul texturii grosiere. Deoarece au orizont inferior Bt (argic) prezintă pelicule argilo-

humice și caractere de hidromorfie. Sunt excluse solurile formate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm. Pot prezenta orizont vertic și proprietăți stagnice sau gleice sub 50 cm adâncime.

Faeoziomurile sunt de fapt corespondențele cernoziomurilor tipice din zonele forestiere mai umede și mai reci. Ele s-au format pe materiale parentale bazice afânate loessuri sau depozite loessoide, pe marne, pe marne argiloase, argile marnoase sau sedimente provenite din acestea, dar și pe nisipuri și pe luturi.

Relieful este tipic de câmpie sau de podiș, pe interfluvii, cumpene de ape, terase, versanți cu pantă mică la altitudini cuprinse între 100-150 m și până la 550 m.

Climatul se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7,5-11⁰C, iar cantitatea medie anuală de precipitații între 550-900 mm cu indicii de ariditate cuprins între 29 și 35. Regimul hidric este de tip percolativ sau periodic percolativ.

Vegetația sub care s-au format aceste soluri variază de la cea de silvostepă alcătuită din pajiști de graminee care formează covor continuu și păduri de stejerete de stejar pufos până la stejerete și șleauri de câmpie sau de pajiști și fânețe de origine secundară care au luat locul fostelor păduri de stejar sau al șleaurilor de câmpie.

Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant este tot cel de bioacumulare și humificare activă cu formarea de mull calcic. Spre deosebire însă de cernoziomuri datorită climatului mai umed și mai rece cu regim hidric de tip percolativ, debazificarea și acidificarea sunt ceva mai intense iar levigarea carbonaților mult mai activă astfel încât orizontul Cca apare la adâncimi mult mai mari peste 125 cm sau chiar lipsește.

În comparație cu cernoziomurile, carbonatul de calciu este absent din profilul solului, dar levigarea nu e atât de intensă încât solul să fie sărăcit în baze și substanțe nutritive.

Unele faeoziomuri din depresiunile din estul și centrul țării s-au format pe unități de relief situate la niveluri mai coborâte decât zonele înconjurătoare în condiții de umezeală excesivă și anaerobază. Excesul temporar de apă din orizontul Bt mai argilos și mai compact a favorizat conservarea substanțelor humice în profilul acestor soluri și culoarea mai închisă pe tot profilul. Unele faeoziomuri își schimbă culoarea în orizontul superior datorită prezenței unei pudre de silice la suprafața elementelor structurale.

Substratele humice din faeoziomuri sunt bogate în acizi huminici cenușii. Acizii fulvici parțial nemineralizați din unele faeoziomuri sunt antrenați de apa de infiltrație în orizontul inferior unde provoacă o acidificare a soluției și o migrare parțială a argilei, adică un început de eluviere-iluviere care determină formarea unui orizont Ame caracteristic subtipului *greic*.

Alcătuirea profilului. Faeoziomurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil Am-A/C (Bv, Bt)-C.

Orizontul Am are grosimi mari de 30-60 cm de culoare brună, brună închisă cu valori și crome mai mici de 2 la materialul în stare umedă, iar prin uscarea la unele subtipuri se deschide brusc devenind brună cenușie (diferențe de peste 1,5 la valori + crome). Conține humus de tip mull calcic cu raportul carbon azot între 10-12, uneori chiar sub 12.

În subtipul greic apare după Am un orizont Ame (molic eluvial) gros de 10-30 cm mai deschis la culoare (valori și crome sub 3,5) care atestă o ușoară eluvionare a argilei și acumulare reziduală de pulberi și nisip fin de cuarț pe fostele unități structurale.

Urmează un orizont A/C sau Bv sau Bt gros de 60-140 cm de culoare brună, brună închisă cu valori și crome sub 3,5 pe fețele agregatelor structurale cel puțin în partea sa superioară. Datorită zonei mai umede în care s-au format nu are orizont Cca ci numai orizont C. Dacă apare Cca, acesta se situează sub 125 cm adâncime.

Pe profil apar neoformații biogene mai ales în partea superioară coprolite, cervotocine, crotovine și pudră de CaCO₃, iar în Bt adeseori bobovine.

Proprietăți. Faeziomurile au în general o textură fină, mijlocie fină diferențiată pe profil la cele cu orizont Bt ($i_{dt} \approx 1,3$). În orizontul A/C, dar mai des în Bv și Bt densitatea aparentă poate ajunge la 1,6-1,8 g/cm³.

Structura este glomerulară bine dezvoltată în Am și subpoliedrică sau prismatică în A/C, Bv sau Bt. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice, termice și de aerăție sunt relativ favorabile.

Conținutul de humus în orizontul Am are valori ridicate, în Am (între 3 și 6%) profil pH-ul variază între 6-7, iar gradul de saturație în baze se menține la valori de peste 70% cu excepția orizontului Ame unde scade până la 65%, iar pH-ul la 5,0 – 5,5.

Activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive sunt relativ bune.

Fertilitatea. Faeziomurile sunt soluri de fertilitate ridicată spre mijlocie pentru stejărete, șleau de câmpie stejărete de stejar pufos și brumăriu, cerete, gârnițete.

Preluvosol (Brun argiloiluvial) – ocupă 757,80 ha ha (23%).

Elemente de diagnoză. Preluvosolurile sunt soluri cu orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am) urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%.

Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleicW) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Preluvosolurile s-au format pe *materiale parentale* alcătuite din loessuri, depozite loessoide, uneori pe nisipuri, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice sau metamorfice sau pe depozite de suprafață rezultate din dezagregarea și alterarea acestora. Subtipurile roșcate s-au format pe materiale parentale cu o nuanță roșcată datorită unui conținut ridicat de oxizi de fier nehidratați sau slab hidratați. S-au format deci pe substrate sau materiale parentale bogate sau cu un conținut mediu de minerale calcice și feromagneziene. *Relieful* pe care s-au format aceste soluri este tipic de câmpie fragmentată de văi largi și adânci cu terase și interfluvii largi presărate cu ușoare crovuri, sau relief de deal, podiș și piemonturi sau câmpii înalte la altitudini cuprinse între 150 și 800 m. *Climatul* preluvosolurilor se încadrează în tipurile C_{fax}, C_{fbx} și D_{fax}, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7 până la 10-11°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm. Indicii anuali de ariditate sunt cuprinși între 29 și 55 iar regimul hidric este de la parțial percolativ la intens percolativ. Subtipul

roșcat apare cu deosebire în condiții climatice cu evidente influențe submediteraniene. *Vegetația* sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de cer, gorun, stejar pedunculat, șleauri de câmpie șleaocerețe, ceroșleauri, gorunete pure, goruneto-făgete și chiar făgete și brădeti pure. Aceste păduri prezintă o bogată floră vernală bine dezvoltată alcătuită din plante de mull: *Anemone nemorosa*, *Aliaria officinalis*, *Allium ursinum*, *Galium cruciatum*, *Coridalis cava*, iar flora estivală este alcătuită din *Asperula odorata* (*Galium odoratum*), *Chelidonium majus*, *Dentaria* (*Galium bulbifera*), *Stachys sylvatica*, *Geum urbanum*, *Anemone ranunculoides*, *Brachypodium silvaticum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Viola silvestris* etc.

Procese pedogenetice. În condițiile unui climat mai rece și mai umed decât cel caracteristic cernoziomurilor, dar uneori cu ierni mai blânde și mai umede și cu veri uscate și călduroase bioacumularea și humificarea este mai slabă caracteristică pentru zona forestieră. Astfel se formează mai puțin humus de tip mull forestier mai bogat în acizi fulvici care determină formarea unui orizont A ocriu (Ao).

Alterarea mineralelor primare a fost intensă rezultând cantități apreciabile de argilă și de oxizi și hidroxizi de fier care datorită regimului hidric percolativ migrează ușor pe profil, fapt ce determină formarea unui orizont B argic Bt. Cu toate că s-au format în climate mai umede și mai reci, datorită materialelor lor parentale bogate în minerale calcice și feromagnezice și relief cu drenaj extern favorabil și vegetației bogate în elemente de mull și specii ameliorante debazificarea, acidifierea și migrarea coloizilor a fost destul de slabă astfel că nu a luat naștere un orizont eluvial. Cu alte cuvinte procesul de eluviere-luviere deși evident a fost împiedicat de natura rocii, a reliefului și a vegetației. În orizontul inferior Bt au migrat cu deosebire silicați secundari ai argilei bogați în Al_2O_3 și Fe_2O_3 și au rămas pe loc în orizontul A mineralele secundare bogate în K_2O care sunt micile hidratate.

Culoarea brun roșcată a orizontului Bt la subtipul roșcat se explică prin alterarea în pleistocen, în condițiile unui climat mediteranean a loessului care a fost ușor decarbonat, iar mineralele primare au suferit intense procese de alterare sialitică. Acest proces se numește *rubefiere* sau *rubefacție*.

Hidroxizii de fier amorfi, formați în anotimpurile umede, s-au deshidratat în anotimpurile calde și uscate și au generat oxizi de fier în stare cristalină cu puțină apă de hidratare. Acești oxizi de fier, puțin hidratați, de tipul geothitului și hidrohematitului, dau nuanța ruginie-roșcată solului mineral. Procesele pedogenetice actuale au dus la formarea orizontului cu humus de tipul mullului și la rehidratarea parțială a oxizilor de fier din orizonturile superioare.

Alcătuirea profilului. Preluvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi de profil: Ao-Bt-C (Cca)-(R). Orizontul Ao este gros de 30-40 cm și are o culoare brună, brună închisă sau cu nuanță roșcată la subtipul roșcat; orizontul Bt argic este gros de peste 100 cm și are în partea lui superioară cel puțin pete în proporție de peste 50% culori în nuanțe de 10YR mai galbene, iar la tipul roșcat o culoare roșcată tipică 5YR 5/6 în partea inferioară. Orizontul Cca apare de regulă la o adâncime de peste 1,50 m și este net separat de orizontul Bt și bogat în vinișoare, eflorescențe sau concrețiuni calcaroase.

Proprietăți. Preluvosolurile au în general o textură diferențiată pe profil mijlocie în Ao, mijlocie fină sau fină în Bt. În general indicele de diferențiere texturală variază între 1,3 și 1,5.

Structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt bune în Ao și destul de favorabile în Bt.

Conținutul mediu de humus este de 2-3% în Ao și 1-1,5% în Bt. Humusul este de tip mull forestier având raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar raportul H/F (acizi huminici pe acizi fulvici) între 0,7 și 1,2. Ph-ul este cuprins între 6 și 7, iar gradul de saturație în baze între 75 și 90% (soluri eubazice).

Sunt în general soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună.

Fertilitate. Preluvosolurile sunt în general soluri profunde, permeabile, cu o stare fizică bună și deci cu o mare capacitate de înmagazinare a apei și bine aprovizionate cu elemente nutritive și active biologic. Sunt soluri slab acide și eubazice fiind de fertilitate ridicată pentru stejărete, șleauri de câmpie, gorunete, goruneto-făgete și chiar pentru făgetele pure montane și brădetele care realizează productivități superioare clasa I-a și a II-a de producție. Factorul limitativ al fertilității acestor soluri poate să îl constituie volumul edafic util.

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 932,90 ha ha (28%).

Elemente de diagnoză. Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leosoidice puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora. *Relieful* variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinări slabe la moderate, dar și platouri terase cu drenaj extern mai slab. *Climatul* este relativ umed și rece cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 m, iar indicii de ariditate sunt cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la percolativ repetat. *Vegetația* sub care s-au format aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri și montane și amestecuri de fag cu rășinoase în general cu floră mai acidofilă și cu mai puține specii din flora de mull.

Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbativ și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și

roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite *argilane* și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Proprietăți. Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnării apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de

fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

Eutricambosolurile (Brun eumezobazic) – ocupă 1602,08 ha ha (48%).

Elemente de diagnoză. Eutricambosolurile se definesc prin orizont B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori și nuanțe mai galbene decât 5 YR, cu valori și crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin pe fețele agregatelor structurale. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm.

Condiții de formare. Eutricambosolurile s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe *materiale parentale* alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice.

Procese pedogenetice. Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de *brunificare*, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoțit de cel de *argilizare*, adică de formare de argilă în situ.

Resturile organice se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu ș.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt ușor solubili și deci sunt spălați din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare și descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturile Ao și Bv și C este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Proprietăți. Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V > 55%.

Fertilitate. Solurile brune eumezobazice, profunde, bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apa utilă sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	120N 152N 163D 164D 165D 166D 167D 168D 169D
	Total subtip sol: 9 UA 14.26 HA
	Total tip sol: 9 UA 14.26 HA
13	Faeoziom (FZ)
	1301 tipic
	92 B 92 F 120 A 120 B 121 A 122 A 122 C
	Total subtip sol: 7 UA 26.30 HA
	Total tip sol: 7 UA 26.30 HA
21	Preluvosol (EL)
	2101 tipic
	47 A 47 C 49 A 50 A 50 F 58 B 59 B 60 A 60 B 60 C 63 A 63 B 64 B 64 C 65 A
	65 B 65 C 65 D 66 A 66 B 66 C 68 A 68 B 68 D 68 E 69 A 69 B 70 A 70 B 70
D	
	72 A 73 A 73 B 74 A 74 C 78 A 93 E 143 B 143 E 143 F 155 D
	Total subtip sol: 41 UA 365.10 HA
	2108 stagnic
	68 C 93 A 93 D 95 A 96 A 96 D 96 E 96 G 97 A 97 B 97 C 97 D 97 F 97 G 98
A	
	98 B 98 C 98 D 98 E 98 H 98 I 98 K 98 L 98 M 98 N 98 O 100 A 101 A 108 F
108 G	
	115 A 115 D 115 E 116 A 121 C 121 D 123 A 123 B 124 A 124 B 126 B 126 D 127 A
127 B 127 C	
	127 D 127 E 128 A 128 B 128 C 129 C 130 C 130 D 131 A 131 B 133 B 133 C 133 D
134 A 134 B	
	135 B 135 C 135 D 135 E 135 F 135 H 135 I 135 K 135 M 136 A 136 B 136 C 136 D
136 E 136 F	

140 C 140 E	136 G 136 H 136 I 136 J 137 A 137 B 137 C 137 D 138 A 138 B 138 D 139 B 140 B
	141 A 141 B 141 C 144 B 154 A 159 A 159 B 159 C
	Total subtip sol: 98 UA 392.70 HA
	Total tip sol: 139 UA 757.80 HA
22	Luvosol (LV)
	2201 tipic
F	27 B 52 C 53 A 75 A 75 C 92 A 92 C 92 D 92 E 99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99
146 A 146 B	100 B 101 B 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 143 C 143 D 143 G 144 A 145 B 145 C
C 153 A	146 C 146 D 148 A 148 C 148 D 149 C 149 D 149 E 149 F 149 G 149 H 149 I 149 J 152
	154 B 154 C 156 A 156 B 156 C 157
	Total subtip sol: 51 UA 249.00 HA
	2212 stagnic
A	4 A 4 D 5 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C
G	10 D 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 16
	16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18
A 117 B	19 20 21 22 23 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 25 D 75 B 77 B 113 A 113 B
B 119 C	113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 114 A 114 B 114 C 115 B 116 B 116 C 116 D 116 E 117
130 E 131 C	117 C 117 D 117 E 117 F 117 G 117 H 117 I 117 J 118 A 118 B 118 C 118 D 119 A 119
143 A 143 H	119 D 119 E 119 F 120 C 120 D 121 B 121 E 122 B 122 D 126 A 129 B 129 D 130 B
	131 D 132 B 132 C 132 D 132 E 133 A 135 A 135 J 135 L 139 A 139 C 139 D 140 A
	147 B 148 B 160 161 162 A 162 B 162 C
	Total subtip sol: 127 UA 679.30 HA

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
22	Luvosol (LV)
	2214 litic

158
Total subtip sol: 1 UA 4.60 HA
Total tip sol: 179 UA 932.90 HA
31 Eutricambosol (EC)
3101 tipic
32 B 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C
40 D 40 E 47 B 47 D 48 A 48 B 48 C 49 B 50 B 50 C 50 D 50 E 51 A 51 B 51 C
52 A 52 B 52 D 53 B 54 55 56 A 56 B 57 A 57 B 58 A 58 C 59 A 61 62 A
62 C 64 A 67 A 67 B 67 C 71 A 71 B 71 C 72 B 73 C 74 B 76 77 A 77 C 78 B
103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 104 A 104 F 105 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 108 A
108 E 108 H 110 A 110 B 110 C 110 D 111 B 111 D 112 A 112 B 112 C 112 E 145 A 147 A 149 A
149 B 150 A 150 B 151 A 151 B 152 A 152 B 152 D 153 B 155 A 155 E 170 A 170 B 171 A 171 B
172 A 172 B 173 A 173 B 173 C 174
Total subtip sol: 111 UA 859.20 HA
3108 stagnic
26 27 A 28 A 28 B 28 C 29 A 29 B 30 31 A 31 B 31 C 32 A 32 C 34 C 36 D
37 A 37 B 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 42 A 42 B 43 A 43 B
44 45 46 62 B 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 E 83 A 83 C 83 D 83 E 84 B
85 B 86 B 86 C 87 B 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 90 A 90 B 90 C 91 A 91 B 91 C
91 D 92 G 93 B 93 C 95 B 96 B 96 C 96 H 97 E 98 G 98 J 104 B 104 C 104 D 104 E
104 G 104 H 107 C 108 B 108 C 108 I 108 J 108 K 109 A 109 B 109 C 111 A 111 C 112 D 115 C
128 D 129 A 130 A 131 E 132 A 135 G 135 N 138 C 140 D 140 F 163
Total subtip sol: 101 UA 742.88 HA
Total tip sol: 212 UA 1602.08 HA
Total UP: 546 UA 3333.34 HA

2.1.6. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete – 3319,08 ha (100%).

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt redate tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție :

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.1.2.1	Deluros de gorunete, Bi, rendzinic edafic mic	34,10	1	-	-	34,10	Faeoziom tipic Luvosol stagnic
2.	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	124,90	4	-	124,90	-	Luvosol tipic, stagnic, litic
3.	5.1.4.1	Deluros de gorunete, Bi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophillea</i>	3,30	-	-	-	3,30	Luvosol stagnic
4.	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	39,40	1	-	39,40	-	Luvosol tipic, stagnic
5.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	723,00	22	-	723,00	-	Preluvosol tipic, stagnic Luvosol stagnic Eutricambosol tipic, stagnic
6.	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum</i> - <i>Stellaria</i>	687,90	21	687,90	-	-	Preluvosol tipic, stagnic Luvosol tipic Eutricambosol tipic, stagnic
7.	5.2.3.2	Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	654,00	20	-	654,00	-	Faeoziom tipic Preluvosol tipic, stagnic Luvosol tipic, stagnic Eutricambosol tipic, stagnic
8.	5.2.3.3	Deluros de făgete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	285,70	8	-	285,70	-	Preluvosol stagnic Luvosol tipic, stagnic Eutricambosol stagnic
9.	5.2.4.2	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula</i> - <i>Asarum</i>	203,00	6	-	203,00	-	Preluvosol tipic, stagnic

								Eutricambosol tipic, stagnic	
10.	5.2.4.3	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Asarum</i>	563,78	17	563,78	-	-	Eutricambosol tipic, stagnic	
Total			3319,08	100	1251,68	2030,00	37,40	-	
TOTAL			ha	3319,08	-	1251,68	2030,00	37,40	-
			%	100	100	38	61	1	-

2.1.7. Tipuri de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure :

Nr. crt.	Tip de stați- une	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.1.2.1	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos, Pi	34,10	1	-	-	34,10
2.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> , Pm	124,50	4	-	124,50	-
3.		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	0,40	-	-	0,40	-
4.	5.1.4.1	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară, Pi	3,30	-	-	-	3,30
5.	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	0,80	-	-	0,80	-
6.		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	38,60	1	-	38,60	-
7.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	138,00	4	-	138,00	-
8.		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull, Pm	497,80	15	-	497,80	-
9.		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	87,20	3	-	87,20	-
10.	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull, Ps	132,60	4	132,60	-	-
11.		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	555,30	17	555,30	-	-
12.	5.2.3.2	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> , Pm	516,70	16	-	516,70	-
13.		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	137,30	4	-	137,30	-
14.	5.2.3.3	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	249,10	7	-	249,10	-
15.		432.1	Făgeto-cârpinet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	36,60	1	-	36,60	-

16.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	200,00	6	-	200,00	-	
17.		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	3,00	-	-	3,00	-	
18.	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	563,78	17	563,78	-	-	
Total				3319,08	100	1251,68	2030,00	37,40	
TOTAL				ha	3319,08	-	1251,68	2030,00	37,40
				%	100	100	38	61	1

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull, Ps (17%), 421.1 – Făget de deal cu floră de mull, Ps urmat de 423.1 (16%), 521.1 (15%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

2.1.8. Factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 7% (233,60 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat (223,70 ha) și destul de frecvent (9,90 ha);
- rupturi de zăpadă și vânt apar pe 2% (69,80 ha) din totalul arboretelor, având grad de manifestare izolat (68,60 ha) și destul de frecvent (1,20 ha);
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 21% (695,40 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (648,20 ha) și mijlocie (47,20 ha);
- incendieri au fost semnalate pe 8,20 ha (u.a. 14 A, 41 B, 173 B, 173 C), cu grad de manifestare slab;
- alunecări de teren au fost semnalate pe 224,80 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă (33,80 ha), mijlocie (91,20 ha), puternică (99,80 ha);
- eroziune în suprafață a fost observată pe 138,40 ha, fenomenul fiind de intensitate moderată (34,50 ha), puternică (61,50 ha) și foarte puternică (42,40 ha);
- eroziune în adâncime a fost observată pe 170,40 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă (72,60 ha), moderată (52,20 ha), puternică (40,00 ha), foarte puternică (4,90 ha) și excesivă (0,70 ha);
- vătămări de exploatare au fost observate în u.a. 108 B (11,40 ha), de intensitate moderată;
- vătămări produse de vânat au fost înregistrate pe 6% din suprafață (203,70 ha), fenomenul fiind de intensitate slabă (156,20 ha), moderată (25,20 ha), puternică (19,30 ha) și foarte puternică (3,00 ha);
- rocă la suprafață a fost observată pe 0,60 ha/0.1S;
- tulpini nesănătoase au fost observate 58% (1927,30 ha), proporția acestora fiind de 10% (397,20 ha), 20% (1096,10 ha), 30% (421,00 ha), 40% (10,10 ha), 50% (2,90 ha).

2.1.9. Arii protejate

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de protecție avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** (u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D) pe o suprafață de **2176,24 ha** ce reprezintă 0,91% din suprafața totală a ariei protejate și cu aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara Târnava-Mare** (u.a. 4 – 22; 24 – 32; 34 – 37; 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 143 – 163; 163D – 169D; 170 – 174) pe o suprafață de **3329,84 ha** ce reprezintă 3,73% din suprafața totală a ariei protejate.

Date privind aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 / 2007 ,cu modificările și completările ulterioare. Peste Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: “Rezervația de stejar pufos”- comuna Daneș, Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni“comuna Mihăileni, Pădurea de stejar și gorun de la Dosul Fânașului - ROSCI0143, Pădurea de stejar și gorun de pe Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podișul Hârtibaciului.

Având o suprafață destul de mare, Podișului Hârtibaciului și se suprapun parțial în proporții mai mari sau mai mici Hârtibaciu Sud – Est - ROSCI0303, Sighișoara Târnava Mare - ROSCI0227, Oltul Mijlociu-CibinHârtibaciu - ROSCI0132, Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0304 și Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara”.

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare și Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini.

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni-peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcariță. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plopi, frasinii, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlaștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându- se doar câteva porțiuni mlaștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-*Dendrocopos syriacus*, Cresteț de camp-*Crex crex*, Acvilă țipătoare mica-*Aquila pomarina*, Viespar-*Pernis apivorus*, Huhurez mare-*Strix uralensis*, Caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, Ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, Ciocănitoare cu spatele alb-*Dendrocopos leucotos*, Ghionoaie sură-*Picus canus*, Barză alba-*Ciconia ciconia*, Barză neagră-*Ciconia nigra*, Șerpar - *Circaetus gallicus*, Ciocârlie de pădure-*Lullula arborea*, Erete de stuf - *Circus aeruginosus*, Erete vânat-*Circus cyaneus*, Fâsă de camp-*Anthus campestris*, Sfrâncioc cu frunte neagră-*Lanius minor*, Sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*, Buhă mare-*Bubo bubo*, Rață roșie-*Aythya nyroca*, Bătăuș-*Philomachus pugnax*, Chirighiță cu obraji alb-*Chlidonias hybridus*, Cataligă-*Himantopus himantopus*, Stârc de noapte-*Nycticorax nycticorax*, Egretă alba-*Egretta alba*, Chiră de baltă-*Sterna hirundo*, Vânturel de seară-*Falco vespertinus*, Fluierar de mlaștină-*Tringa glareola*.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Situl conține o populație importantă pe plan global a cristelului de camp-*Crex crex*, iar populații importante ale zece specii de păsări care sunt amenințate Uniunii Europene: acvilă țipătoare mica-*Aquila pomarina*, viespar-*Pernis apivorus*, huhurez mare-*Strix uralensis*, caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, ciocănitoarea de grădini-*Dendrocopos syriacus*, ghionoaie sură-*Picus canus*, ciocârlia de pădure-*Lullula arborea*, sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitorei de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multisecolari de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multisecolari într-un habitat de pajiște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale

acestei specii periclitată este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Incluziunea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitari, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitarea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitarea de grădină și ciocănitarea cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlița de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit.

Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârliței de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici, 2-4 perechi, dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne

sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existent unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase pasări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice.

În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

Tabel cu Lista speciilor prezente în Sit conform Formularului Standard

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis (Uliu porumbar)</i>			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis (Uliu</i>			W				C		D			

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Mín.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		<i>porumbar</i>)												
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață suliiar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			R				P		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R				C		D			

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	50	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	5	45	i			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	25	p			D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	60	i			D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W				R		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2	20	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	0	3	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	27600	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Șitar de mal)			C				P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuț)			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			P				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				C		D			

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	40	i			D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus (Grangur)</i>			R				R		D			
B	A214	<i>Otus scops (Ciuș)</i>			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>			C	50	120	i	P		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus (Corocodel mare)</i>			R				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus (Corocodel mare)</i>			C	150	300	i	C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)</i>			R	1	3	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)</i>			C	30	50	i	V		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C				R		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur (Turturică)</i>			R				P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin (Silvie de grădină)</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>			R	10	20	i	C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>			C	30	60	i	P		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus (Fluierar negru)</i>			C	30	100	i	P		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)</i>			C	5	20	i	P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)</i>			P				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops (Pupăză)</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus (Nagât)</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus (Nagât)</i>			C	500	800	i	C		D			

Date privind aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara Târnava-Mare

Zona se încadrează în Podiulul Târnavelor și parțial Podiul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoite de terase și lunci bine individualizate. Actuala înfățișare a reliefului este de podiș puternic fragmentat de văi – culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 – 550 m și numai în mod excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, altitudinea maximă fiind de 839m - Dl. Pietri). Eroziunea intensă, generate de colectarea apelor de către Târnava Mare și râul Hârtibaci, a fărâmițat vechea suprafață de eroziune, reducând-o la interfluvii înguste dispuse paralel. Interfluviile sunt asimetrice de tip cuestă, a căror pantă lină se grefează aproximativ pe un strat

dur (gresie), înclinând la fel cu el, iar versanții abrupti reteză în cap un număr de cel puțin două straturi (argilă, marne nisipoase).

Frecvența mare a cuestelor dispuse în șiruri paralele care însoțesc Târnava Mare, fragmentate de văi subsecvente, reprezintă o consecință a adaptării reliefului la structuri de domuri și branhianticinale. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Temperatura medie anuală se încadrează în izoterma de 9⁰ C. Aceasta coroborată cu o expunere dominant vestică/estică a versanților și cu valorile relative ridicate ale radiației globale induce dezvoltarea sezonului vegetativ pe cca 195 zile – ca factor de favorabilitate pentru starea și evoluția habitatelor și ale speciilor de interes conservativ.

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. Studiile efectuate pentru ADEPT cu ajutorul WWF DCB arată că aria cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitate la nivel național și internațional aici fiind incluse:

Floră:

- 10 taxoni vegetali periclitați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitate și ale Conveniei de la Berna (inclusiv *Larix polonica*, angelica, arnica, papucul doamnei, *Echium rossicum*, narcisele, dedieii)
- 77 taxoni periclitați la nivel național, incluși în Lista Roie națională de Faună
- 23 specii de mamifere periclitate în Europa și protejate prin Directiva Habitate și Convenia de la Berna, incluzând lupul., ursul, pisica sălbatică, vidra
- 55 specii de păsări periclitate în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenia de la Berna, incluzând uliul păsărar, uliul porumbar, cârstelul de câmp și 76 specii protejate la nivel național
- 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitate și Convenia de la Berna, incluzând buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 11 specii protejate de pesti prin Directiva Habitate și Convenia de la Berna
- 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu - 6 fiind protejate prin Directiva Habitate și Convenia de la Berna și 22 protejate la nivel național.

În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ.

Aria sitului este de 89264,90 hectare, cu o populație de cca. 19000 locuitori, repartizată în 30 sate puțin extinse în suprafață. Populația încă trăiește în strânsă legătură și peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate. Aici există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roie IUCN și de asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitate, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

Tabel cu Tipurile de habitate în sit conform Formularului Standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	P F	N P	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	A/B/C/D		A/B/C	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			446		Buna	B	C	C	C
3150			89		Buna	B	C	B	B
40A0	X		8926		Buna	B	B	B	B
6210	X		89		Buna	B	B	B	B
6240	X		3570		Buna	B	A	B	B
6430			446		Buna	C	C	C	C
6510			1785		Buna	B	B	B	B
9110			4463		Buna	B	C	B	B
9130			10711		Buna	A	B	B	B
9170			8926		Buna	A	A	B	B
9180	X		8		Buna	B	C	B	B
91E0	X		714		Buna	A	B	B	B
91H0	X		267		Buna	A	A	B	A
91I0	X		892		Buna	A	B	B	B
91V0			892		Buna	C	C	B	B
91Y0			4463		Buna	A	B	B	B
92A0			446		Buna	B	C	C	C

Tabel cu Lista speciilor prezente în sit conform Formularului Standard

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ()			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris</i>			P				P		C	B	C	B

		<i>ampelensis()</i>											
F	5266	<i>Barbus petenyi()</i>		P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex()</i>		P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>		P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii()</i>		P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>		P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica(Căra)</i>		P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicomis</i>		P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>		P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>		P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydrys aurinia</i>		P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydrys maturna()</i>		P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>		P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>		P				P		B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>		P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>		P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>		P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>		P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>		P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>		P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>		P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>		P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>		P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>		P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>		P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica()</i>		P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum()</i>		P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>		P				R		C	B	C	C

Siturile Natura 2000 au plan de management integrat aprobat prin OMMAP 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-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, din 5 octombrie 2016.

Date despre prezenta localizarea, populatia si ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic

Din analiza hărților de distribuție din *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-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*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, coroborat cu corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), realizată conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b), amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

Sit N2000	Habitatate naturale Romania					Habitatate Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitatate Romania		u.a.	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC0227	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4221 Faget cu <i>Carex pilosa</i> (Pm)	4A, 4D, 5A, 5B, 8A, 8B, 9A, 9B, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16E, 16F, 17A, 17B, 18A, 18D, 18E, 18F, 18G, 32C, 124A, 26A, 128B, 129B, 129D, 130B, 130E, 131C, 131D, 132C, 133A, 135J, 135L, 139A, 139D, 140A, 146B, 146C, 147B, 149E, 149G, 149J, 149D	249,1 ha	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> –	1052,48 ha
			4212 Faget de deal pe soluri schelete, cu flora de mull (Pm)	31A, 88C, 49B, 50E, 51A, 53B, 55, 128C, 128D, 129A, 130A, 131E, 132A, 135G, 138C, 140D, 140F, 62C, 71C, 72A, 72B, 103E, 104D, 151B, 106C, 106D, 115E	200 ha		
			4211 Faget de deal cu flora de mull (Ps)	29A, 29B, 31B, 32A, 34C, 34F, 36A, 36C, 37A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41C, 41F, 42A, 43A, 43B, 44, 81A, 81E, 84B, 85B, 86B, 86C, 87B, 88B, 50B, 50D, 54, 56A, 57A, 57B, 64A, 71A, 155A, 155E, 93C, 95B, 96B, 96C, 96H, 97E, 98G, 103A, 103B, 103C, 103D, 104C, 145A, 150B, 151A, 152A, 152B, 152D, 153B, 107C, 108H, 109A, 109B, 110A, 110B, 110C, 110D, 111A, 111C, 111D, 112C, 115C, 163, 107A	563,78 ha		
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex</i>	4331 Faget amestecat cu flora de mull (Pm)	155D	3 ha		
			4321 Fageto-carpinet cu <i>Carex pilosa</i> (Pm)	143A, 143H, 146D, 148A, 148B, 148C, 148D, 149C, 149F, 149I, 149H	36,6 ha		

Sit N2000	Habitatate naturale Romania					Habitatate Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitatate Romania		u.a.	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4231 Faget de dealuri, cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)	6A, 6B, 7A, 7B, 10A, 10B, 10C, 10D, 18B, 25B, 27B, 52C, 53A, 56B, 58B, 59B, 60A, 60B, 60C, 119C, 119E, 121B, 122B, 122D, 123A, 123B, 126D, 127A, 127D, 127E, 130C, 133B, 133C, 134A, 134B, 141A, 141B, 63A, 63B, 64B, 64C, 65A, 65B, 65C, 65D, 66A, 66B, 66C, 68B, 68C, 68D, 68E, 69A, 69B, 70A, 70B, 70D, 75A, 75C, 93D, 100A, 101A, 102C, 108A, 108F, 108G, 109C, 113A, 113E, 113F, 115B, 116B, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G, 117H, 117I, 117J, 118A, 118B, 118C, 118D, 162C	516,7 ha	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)-	516,7 ha	
	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5111 Gorunet normal cu flora de mull (Ps)	34B, 34E, 34G, 35C, 48A, 50C, 51B, 140C, 73C, 74B, 156A, 157, 91B, 91C, 93A, 93B, 96E, 97D, 97F, 98B, 98C, 98D, 98E, 98O, 143D, 145B, 149B, 152C, 154C, 106B, 108E, 107B	132,6 ha	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen –	270,6 ha
			5113 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)	40D, 47C, 50A, 50F, 51C, 126B, 129C, 133D, 135B, 135C, 135D, 135M, 135E, 135F, 135N, 135H, 135K, 138B, 139B, 140E, 93E, 98I, 98K, 98L, 98M, 98N, 98A, 104B, 104E, 170A, 170B, 171A, 172A, 173A, 173B, 173C, 174, 111B, 112D	138 ha		
R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	5121 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (Pm)	143G	0,8 ha	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> –	1092,5 ha	

Sit N2000	Habitatate naturale Romania					Habitatate Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitatate Romania		u.a.	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
			5211 Goruneto-faget cu flora de mull (Ps)	30, 34D, 35A, 35D, 36B, 36D, 37B, 40E, 41E, 42B, 80A, 83C, 83D, 83E, 88A, 90A, 90B, 90C, 47B, 58A, 58C, 59A, 127B, 127C, 128A, 130D, 156B, 156C, 91A, 91D, 95A, 96A, 96D, 96G, 97A, 97B, 97C, 97G, 98H, 104A, 104F, 105, 143C, 143E, 143F, 144A, 144B, 146A, 147A, 149A, 150A, 153A, 154A, 154B, 106A, 112A, 112B, 112E, 115A, 115D, 35E	555,3		
			5212 Goruneto-faget cu flora de mull (Pm)	31C, 45, 35B, 41B, 41D, 80B, 80C, 80D, 83A, 89A, 89B, 47A, 47D, 48B, 48C, 49A, 52A, 52B, 52D, 124B, 131A, 131B, 135I, 136A, 136B, 136G, 136H, 138A, 138D, 140B, 141C, 61, 62A, 62B, 67A, 67B, 67C, 68A, 71B, 73A, 73B, 74A, 74C, 76, 77A, 77C, 78A, 78B, 46, 92G, 98J, 104G, 104H, 143B, 171B, 172B, 108B, 108C, 108I, 108J, 108K, 116A, 32B	497,8 ha		
			5221 Goruneto-faget cu <i>Carex pilosa</i> (Pm)	132B, 132D, 132E, 75B, 77B, 145C	38,6 ha		
	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	5411 Goruneto-stejaret, de productivitate mijlocie (Pm)	26, 27A, 28A, 28B, 28C, 34A, 121C, 121D, 121E, 136C, 136D, 136E, 136F, 136I, 136J, 137A, 137B, 137C, 137D, 159A, 159B, 159C	87,2 ha	9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	90,5 ha
			5412 Goruneto-stejaret, de productivitate inferioara (Pi)	135A	3,3 ha		
	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	5131 Gorunet de coasta cu graminee si <i>Luzula luzuloides</i> (Pm)	23, 119F, 139C, 158, 99A, 99B, 99C, 99D, 99E, 99F, 100B, 101B, 102A, 102B, 102D, 102E, 113B, 113C, 113G, 160, 161, 162A, 162B	124,5ha	Fără corespondență Natura 2000 - RO	296,3 ha

Sit N2000	Habitat naturale Romania				Habitat Natura 2000		
	Cod	Corespond. Habitat Romania		u.a.	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
			5231 Goruneto-faget cu <i>Festuca drymeia</i> (Pm)	11A, 11B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 14A, 14B, 14C, 14D, 16D, 17C, 18C, 19, 20, 21, 22, 24B, 25A, 25C, 25D, 119A, 119B, 119D, 120C, 120D, 92A, 92B, 92C, 92D, 92E, 113D, 114A, 114B, 114C, 116C, 116D	137,7 ha		
			8421 Amestec de gorun și stejar pufos	24A, 120A, 120B, 121A, 122A, 122C, 92F	34,1 ha		

După cum se vede pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz sunt prezente următoarele tipuri de habitat forestiere:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – 1052,48 ha**
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 516,7 ha**
- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 270,6 ha**
- **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – 1092,5 ha**
- **9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*- 90,5 ha**

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii secolari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. În ceea ce privește speciile de păsări, doar următoarele au fost observate sau identificate pe baza trilarurilor în timpul vizitelor în teren: *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Picus canus*, *Ficedula albicollis*.*

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbării climatice
9130	29A, 29B, 31B, 32A, 34C, 34F, 36A, 36C, 37A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41C, 41F, 42A, 43A, 43B, 44, 81A, 81E, 84B, 85B, 86B, 86C, 87B, 88B, 50B, 50D, 54, 56A, 57A, 57B, 64A, 71A, 155A, 155E, 93C, 95B, 96B, 96C, 96H, 97E, 98G, 103A, 103B, 103C, 103D, 104C, 145A, 150B, 151A, 152A, 152B, 152D, 153B, 107C, 108H, 109A, 109B, 110A, 110B, 110C, 110D, 111A, 111C, 111D, 112C, 115C, 163, 107A, 31A, 88C, 49B, 50E, 51A, 53B, 55, 128C, 128D, 129A, 130A, 131E, 132A, 135G, 138C, 140D, 140F, 62C, 71C, 72A, 72B, 103E, 104D, 151B, 106C, 106D, 115E, 4A, 4D, 5A, 5B, 8A, 8B, 9A, 9B, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16E, 16F, 17A, 17B, 18A, 18D, 18E, 18F, 18G, 32C, 124A, 26A, 128B, 129B, 129D, 130B, 130E, 131C, 131D, 132C, 133A, 135J, 135L, 139A, 139D, 140A, 146B, 146C, 147B, 149E, 149G, 149J, 149D, 155D, 143A, 143H, 146D, 148A, 148B, 148C, 148D, 149C, 149F, 149I, 149H	-	-	-	12709 ha	Bună (B)	Stabile	-	Nesemnificativă	Stabile
91V0	6A, 6B, 7A, 7B, 10A, 10B, 10C, 10D, 18B, 25B, 27B, 52C, 53A, 56B, 58B, 59B, 60A, 60B, 60C, 119C, 119E, 121B, 122B, 122D, 123A, 123B, 126D, 127A, 127D, 127E, 130C, 133B, 133C, 134A, 134B, 141A, 141B, 63A, 63B, 64B, 64C, 65A, 65B, 65C, 65D, 66A, 66B, 66C, 68B, 68C, 68D, 68E, 69A, 69B, 70A, 70B, 70D, 75A, 75C, 93D, 100A, 101A, 102C, 108A, 108F, 108G, 109C, 113A, 113E, 113F, 115B, 116B, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G, 117H, 117I, 117J, 118A, 118B, 118C, 118D, 162C	-	-	-	789 ha	Bună (B)	Stabile	-	Nesemnificativă	Stabile
91Y0	34B, 34E, 34G, 35C, 48A, 50C, 51B, 140C, 73C, 74B, 156A, 157, 91B, 91C, 93A, 93B, 96E, 97D, 97F, 98B, 98C, 98D, 98E, 98O, 143D, 145B, 149B, 152C, 154C, 106B, 108E, 107B, 40D, 47C, 50A, 50F, 51C, 126B, 129C, 133D, 135B, 135C, 135D, 135M, 135E, 135F, 135N, 135H, 135K, 138B, 139B, 140E, 93E, 98I, 98K, 98L, 98M, 98N, 98A, 104B, 104E, 170A, 170B, 171A, 172A, 173A, 173B, 173C, 174, 111B, 112D	-	-	-	6171,12 ha	Bună (B)	Stabile	-	Nesemnificativă	Stabile
9170	143G, 30, 34D, 35A, 35D, 36B, 36D, 37B, 40E, 41E, 42B, 80A, 83C, 83D, 83E, 88A, 90A, 90B, 90C, 47B, 58A, 58C, 59A, 127B, 127C, 128A, 130D, 156B, 156C, 91A, 91D, 95A, 96A, 96D, 96G, 97A, 97B, 97C, 97G, 98H, 104A, 104F, 105, 143C, 143E, 143F, 144A, 144B, 146A, 147A, 149A, 150A, 153A, 154A, 154B, 106A, 112A, 112B, 112E, 115A, 115D, 35E, 31C, 45, 35B, 41B, 41D, 80B, 80C, 80D, 83A, 89A, 89B, 47A, 47D, 48B, 48C, 49A, 52A, 52B, 52D, 124B, 131A, 131B, 135I, 136A, 136B, 136G, 136H, 138A, 138D, 140B, 141C, 61, 62A, 62B, 67A, 67B, 67C, 68A, 71B, 73A, 73B, 74A, 74C, 76, 77A, 77C, 78A, 78B, 46, 92G, 98J, 104G, 104H, 143B, 171B, 172B, 108B, 108C, 108I, 108J, 108K, 116A, 32B, 132B, 132D, 132E, 75B, 77B, 145C	-	-	-	4921 ha	Bună (B)	Stabile	-	Nesemnificativă	Stabile
91I0*	26, 27A, 28A, 28B, 28C, 34A, 121C, 121D, 121E, 136C, 136D, 136E, 136F, 136I, 136J, 137A, 137B, 137C, 137D, 159A, 159B, 159C, 135A	-	-	-	1203 ha	Bună (B)	Stabile	-	Nesemnificativă	Stabile

Tabel Habitatele Forestiere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz – 3329,84 ha	275 ex.	Se poate estima o populație de aprox 8 indivizi	Stabilă	41000 ha	Satisfăcătoare	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbutive și vegetație erbacee.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Canis lupus</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz – 3329,84 ha	20-30 ex.	Se poate estima o populație de aprox 2 indivizi	Stabilă	41000 ha	Satisfăcătoare (nefavorabilă)	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Barbastella barbastellus</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz – 3329,84 ha	800-1500 i.	Se poate estima o populație de aprox 93 de indivizi	Stabilă	41000 ha	Satisfăcătoare	Stabile	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5km de la adăposturi până la habitatele de hrănire; masculii și indivizii subadulți vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Bombina variegata</i>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz	10000 ex.	10,7 exemplare/ 1 ha de pădure	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Favorabilă	Stabile	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânce.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Triturus cristatus</i>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz	1000 ex.	Se estimează o populație de aproximativ 20 de indivizi	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Favorabilă	Stabile	Răspândită din zona de șes până în zona muntoasă (altitudine 100-1900 m), în zone deschise și forestiere deopotrivă. În perioada de reproducere acvatică. Durata perioadei acvatice diferă între populațiile de la diferite altitudini. Rar prezintă neotenie. Primăvara alege corpuri de apă variate, de la bălți temporare până la lacuri,	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
								preferând părțile însorite cu vegetație protectoare.		

Tabel Specii prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz

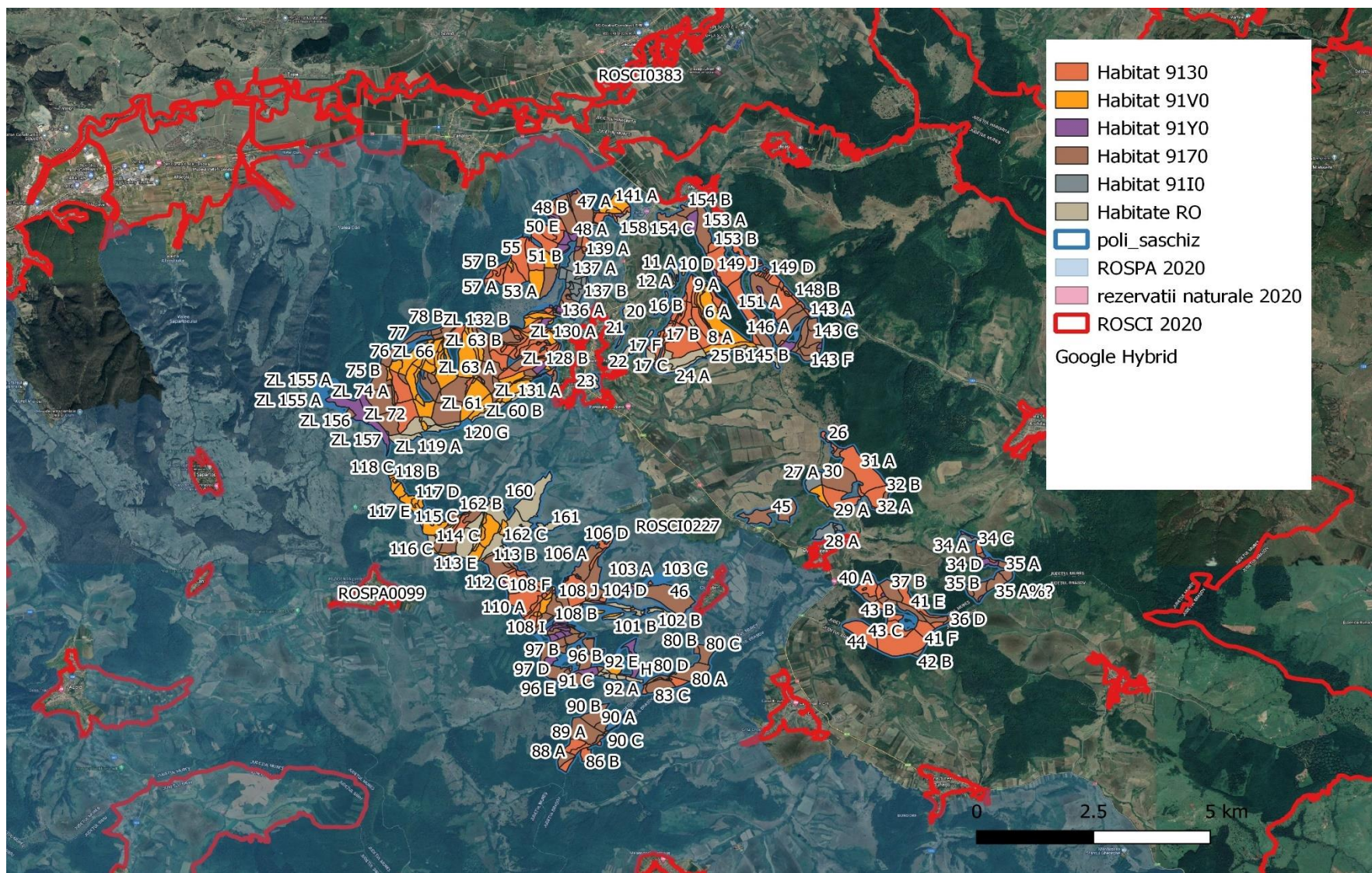
Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitate față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ciconia nigra</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	15 perechi	<i>Se estimează prezența unei populații de o pereche</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Nefavorabilă</i>	Stabile	Trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase cu caracter mozaicat, cu râuri, brațe moarte, pâraie, lacuri, pajiști umede etc. O putem întâlni de la câmpie până la munții joși. Își caută hrana în zone nederanjate, de obicei pe malul lacurilor, râurilor, pâraielor, în zona inundabilă a râurilor, pe pajiști umede, dar câteodată poate fi observată hrănindu-se și în habitate mai uscate. Se poate deplasa la distanțe de 15-20 kilometri în căutarea hranei. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte	Nesemnificativă	Stabile

Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbărilor climatice
								un mozaic de habitate propice.		
<i>Pernis apivorus</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	367 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 5 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabile	Cuibareste în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în varsta. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau liziera. Preferă păduri cu coronament deschis.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Aquila pomarina</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	202 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 3 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânețe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Strix uralensis</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	560 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 4 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibaresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Dryocopus martius</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	387 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 5 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	Nesemnificativă	Stabile

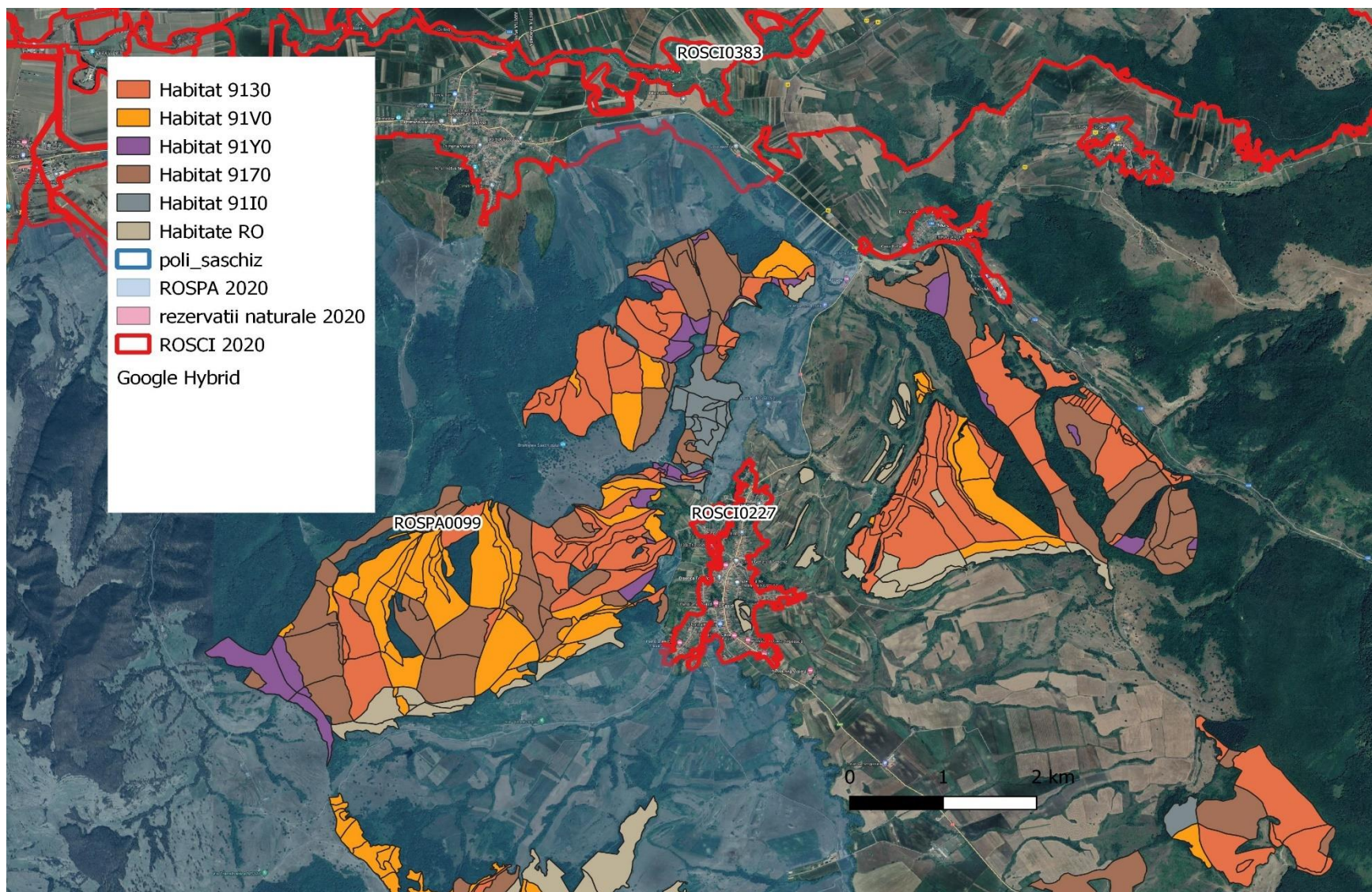
Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbărilor climatice
<i>Dendrocopos medius</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	3232 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 15 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabile	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (<i>Quercus</i> sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Câteodată cuibărește și în habitate fără quercinee, ca livezile sau zăvoaiele de luncă. Preferă pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Cu toate că este favorizat de prezența lemnului mort, nu este la fel de dependent de acesta, ca alte specii de ciocânitori.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Picus canus</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	1150 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 7 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de <i>Larix</i> . Preferând porțiunile de păduri mai umede de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor și populații semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibărește în primul rând în	Nesemnificativă	Stabile

Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbării climatice
								păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise.		
<i>Ficedula albicollis</i>	u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D pe o suprafață de 2176,24 ha	35095 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 170 de perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabile	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasare sperioasă, cuibărind frecvent în localități și în parcuri, livezi, grădini	Nesemnificativă	Stabile

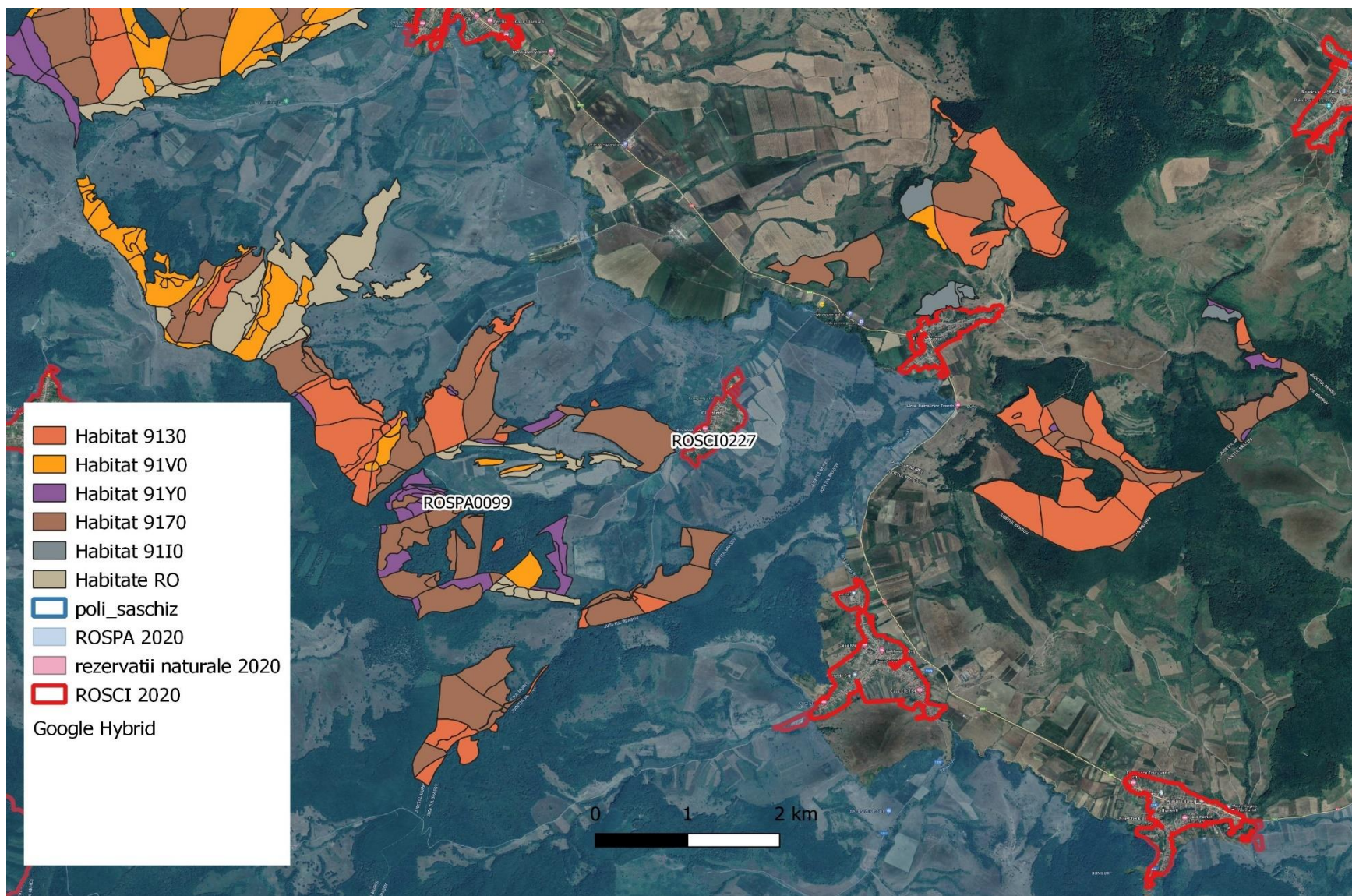
Tabel Specii de păsări prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz



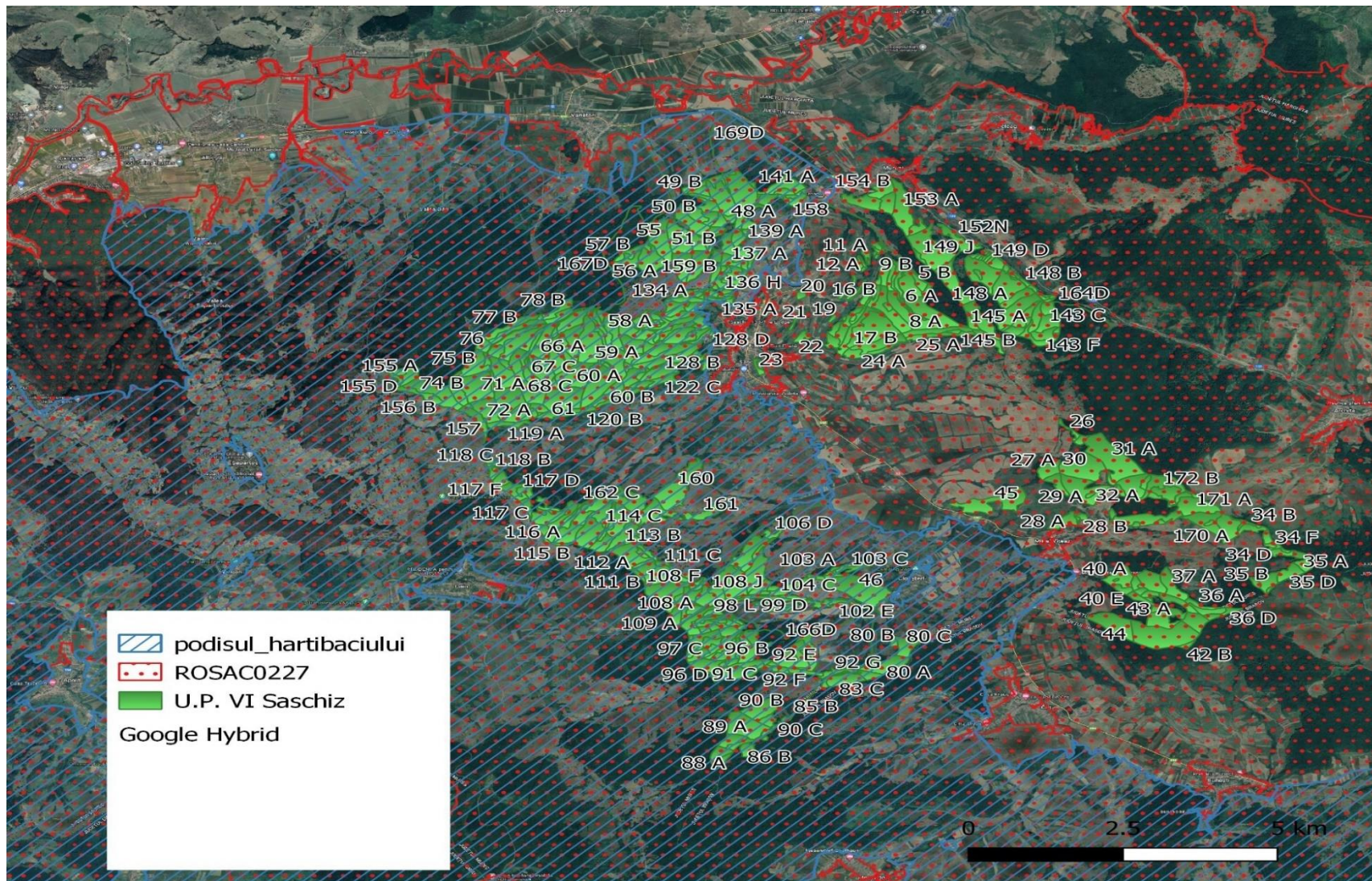
Harta cu distribuția habitatelor forestiere



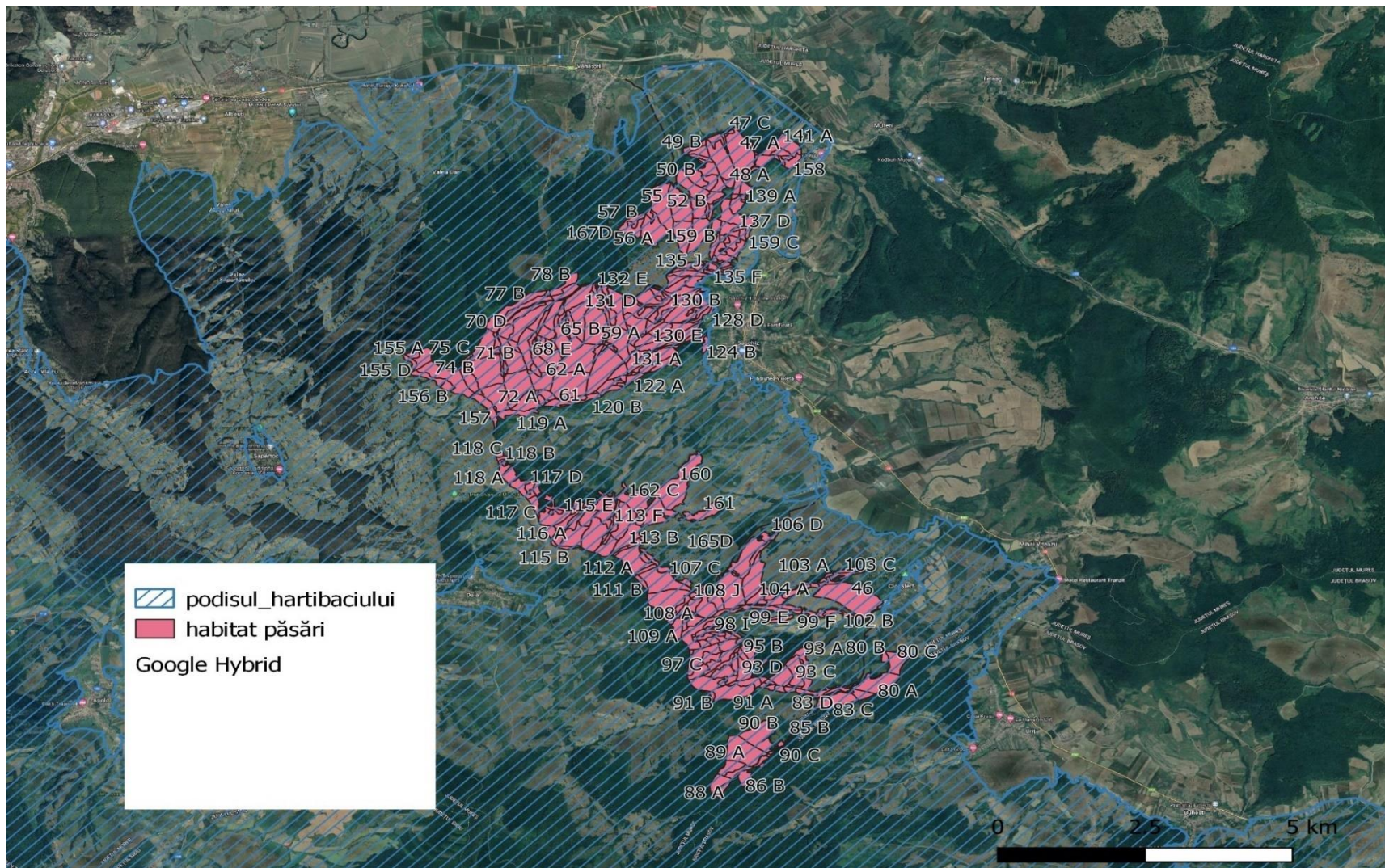
Harta cu distribuția habitatelor forestiere(detaliu 1)



Harta cu distribuția habitatelor forestiere(detaliu 2)



Hartă cu distribuția habitatului pentru speciile de mamifere



Hartă cu distribuția habitatului pentru speciile de păsări

Descrierea tipurilor de habitate prezente

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Acest tip de habitat grupează: paduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*; paduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și paduri moldave mixte de fag și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Padurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu. La nivelul țării, pădurile de fag de tip *Asperulo-Fagetum* se întâlnesc în toate dealurile peri- și intra carpatice, și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Altitudini: (200) 300-850 (1000) m. Clima: T = 9,5-6,00C, P = 500-850 mm.

Relief: versanți (în general umbriți) slab-mediu inclinați, cu expoziții diferite, culmi și platouri. Rocii: molase (argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.



acide,

Specii cheie: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Lathyrus venetus*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *C. sylvatica*, *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Aposeris foetida*, *Erythronium dens-canis*.

Asociații de plante: *Carpino-Fagetum* Pauca 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Stefan 1994; *Lathyro venetus-Fagetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Chifu 1995.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - în cadrul Amenajamentului Silvic a fost identificat pe o suprafață de **1052,48 ha**.

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

Acest habitat grupează: padurile de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*; padurile de molid (*Picea abies*), fag și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*; padurile de fag cu *Symphytum cordatum* și padurile de fag cu *Phyllitis scolopendrium*. Habitatul se întâlnește în etajul montan din Carpații românești.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*
- R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*
- R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*



cu
rubra
m;

Condiții ecologice: Altitudine: (500)600-1400(1450)
Clima: T=8,0-3,0 °C, P=750-1200 mm.

Relief: versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai. Roci: variate, în special flis, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Factori limitativi: cauze naturale (doborâturi de vânt, viituri), dar mai ales antropo-zoogene, între care pe un loc important se situează exploatarea forestieră irațională, ilegală, pășunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deșeuri industriale și menajere, incendiile, intensificarea activităților de turism, colectarea necontrolată a speciilor de plante cu valoare economică.

Specii cheie: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn *Dentaria glandulosa*), *C. bulbifera*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Aconitum moldavicum*, *Hepatica transsylvanica*, *H. nobilis*, *Galium odoratum*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Helleborus purpurascens*, *Euphorbia carniolica*, *Saxifraga rotundifolia*, *Silene heuffelii*, *Hieracium transsylvanicum*, *Festuca drymeia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*.

Asociații de plante: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Habitatul **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** - în cadrul Amenajamentului Silvic a fost identificat pe o suprafață de **516,7 ha**.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Acest habitat grupează: păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun,

iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili. Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu inclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutroface

Condiții ecologice: Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm.

Relief: versanți slab - mediu inclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutroface



Factori limitativi: volumul edafic mic.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

Asociații de plante: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Tauber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmerita (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Donita 1968; *Melampyro bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sarbu 1978.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen - în cadrul Amenajamentului Silvic a fost identificat pe o suprafață de 270,6 ha

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Acest habitat grupează: vicariante vestcarpatice ale lui *Galio sylvatici-Carpinetum* Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Pădurile de sleau analoage de la noi prezintă ca particularități prezenta constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absența (sau constantă foarte redusă) a lui *Galium sylvaticum* și a speciilor diferențiale est-carpatice (*Lathyrus hallersteini*, *Arum orientale*, *Melampyrum bihariense*, *Tilia tomentosa*, *Fagus orientalis*).

Condiții ecologice: Altitudini: 300-800 m. Clima: T = 9-6°C, P = 600-800 mm.

Relief: versanți cu inclinații și expoziții diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase.

Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profundemijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidricechilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Luzula luzuloides* etc.

Asociații de plante: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhausl et Neuhauslova-Novotna 1964 (syn. *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995; *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999, *Quercu petraeae-Carpinetum sensu auct.*, *Euonymo europeae-Carpinetum* Chifu (1995) 1997)

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Habitatul **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** în cadrul Amenajamentului Silvic a fost identificat pe o suprafață de **1092,5 ha**.

9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.

Acest habitat grupează: padurile xero-termofile din Romania, cu raspandire mai larga in sudul si estul tarii, formate din diferite specii de stejari, care se dezvoltă pe soluri profunde, uscate pe timpul verii, pe substrat de loess. Caracteristica este asocierea mai multor specii de stejari si aproape mereu este prezenta speciei *Tilia tomentosa*.

Condiții ecologice: Habitatul cuprinde arboretele xero-termofile din sud-estul Romaniei. Este intalnit pe versanti slab pana la mediu inclinati, in expozitii mai mult insorite, pe platouri ori pe vai largi. Conditii: altitudine: 100-500 m; temperaturi anuale: 8,5-11oC; precipitatii: 400-650 mm/an; pe depozite de loessoide sau luto-argiloase, pe soluri de tip cernoziom cambic, eubazic, hidric deficitare pe timpul verii, eutroface.

Factori limitativi: regimul hidric deficitar.

Specii caracteristice: *Quercus pedunculiflora*, *Quercus frainetto*, *Quercus cerris*, *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Tilia tomentosa*, *Acer tataricum*, *A. campestre*, *Prunus avium*, *Cornus mas*, *Asparagus tenuifolius*, *Buglossoides purpureoeruleum*, *Euonymus verrucosus*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraster* etc.

Asociații de plante : *Aceri tatarico-Quercetum roboris* Zolyomi 1957; *Quercetum pedunculiflorae-cerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Habitatul **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** în cadrul Amenajamentului Silvic a fost identificat pe o suprafață de **90,5 ha**.

Descrierea speciilor de interes comunitar prezente

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Descriere și identificare: Ursul este un masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are variație sezonieră semnificativă a greutateii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor grăsimi necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coda este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoșă specifică, mai proeminentă la masculi.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat

Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de *Fagus silvatica* (91K0) și Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs la nivelul țării este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de cca. 6500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.



animal
greabăn
fiind
o

mai
de

este
negru,

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Masuri de management la nivel national: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone.

În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimumi populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz (3329,84 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Descriere și identificare: Lupul este o de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile scurte și o privire caracteristică datorată poziției a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârție a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traiectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.



specie

decât

relativ
oblice

sunt

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri de management la nivel național: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone.

Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să

urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz (3329,84 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn)

Descrierea morfologică a speciei Specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la bază, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Nările se deschid în sus. Urechi mai scurte de 20 mm, cu 5–6 pliuri orizontale. Tragusul este destul de lung, depășind jumătate din înălțimea urechii, și se îngustează către vârf, care este rotunjit. Adesea urechile au o excrescență ca un nasture în mijlocul marginii exterioare.



Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și prezintă epiblemă. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 36,5–44,0 mm.

Ecologia și etologia speciei

Vara se adăpostește în scorburi sau în fi surile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație. Această specie emite două semnale diferite, care alternează. Cel mai adesea însă, doar un singur tip de puls este folosit. Cele două pulsuri sunt, de obicei, emise la 32–35 kHz, respectiv 42–43 kHz.

Distributia speciei în Europa și în România

Este răspândită pe întreg continentul european, limita nordică a distribuției speciei cuprinde Anglia, sudul Suediei, cu o singură semnalare din Norvegia. Este prezentă de asemenea în Insulele Baleare, Corsica, Sardinia, Insulele Canare, însă lipsește din centrul și sudul Spaniei, din Creta și Cipru. În România a fost semnalată în majoritatea regiunilor țării, mai ales în zone muntoase.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz (3329,84 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de



variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Populație: Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare

Masuri de management la nivel national: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Prezența în zona studiată: Zonele umede de pe toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz (3329,84 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind



membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Populație: Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *T. dobrogicus*. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

Ecologie: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Măsuri de management la nivel național: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Prezența în zona studiată: Zonele umede de pe toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz (3329,84 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A030 *Ciconia nigra* – Barză neagră

Distribuție

Este o specie răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Cea mai mare parte a populației europene traversează Bosforul, planând în special deasupra uscatului. Ierneză pe continentul african.

Populație

Populația europeană estimată a speciei este mică, cuprinsă între 7.800 și 12.000 de perechi. După ce a rămas stabilă în perioada 1970-1990, populația de barză neagră a crescut în perioada 1990-2000 în zona central europeană și a scăzut în țările baltice, rămânând stabilă pe ansamblu. Populația estimată în România este de 400-800 de perechi clocitoare. În timpul pasajelor țara este traversată de 10.000-20.000 de exemplare. Cele mai mari efective apar în Polonia, Turcia și Belarus.

Mediu de viață și biologia speciei

Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru și barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul“ ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.



A072 *Pernis apivorus* - viespar

Distribuție

Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european și în vestul Asiei, limita estică fiind estul Mongoliei. Cuibărește în aproape toată Europa, exceptând Islanda, Irlanda, Scandinavia și sudul Spaniei. Este



o specie migratoare care ierneză în Africa, din centrul până în sudul continentului, exceptând o enclavă din care face în mare parte Africa de Sud și sudul Namibiei și al Botswanei.

Populație

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110.000 și 160.000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970–1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus între 1990 și 2000, în țările cu cele mai mari populații (Rusia, Belarus și Franța), acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația cuibăritoare este estimată la 5.000-12.000 de perechi.

Mediu de viață și biologia speciei

Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Rar poate prinde și păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespii sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de cuiburi de insecte sau mici mamifere poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km², dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile, însă rămân la cuib până la 55 de zile, stând pe ramurile aflate în apropiere și revenind în cuib la sosirea părintelui cu hrană. Ambii adulți aduc mâncare la cuib, masculul hrănind deseori puii chiar și în prezența femelei (comportament mai rar întâlnit la păsările răpitoare la care de obicei, femela preia hrana și o plasează puilor). Frecvent, unul din părinți pleacă și își începe migrația spre cartierele de iernare din Africa.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A089 *Aquila pomarina* – Acvilă țipătoare mică

Distribuție

Este o specie răspândită în centrul și estul continentul european. Iernează în Africa.



Populație

Populația europeană a speciei este relativ mică și este cuprinsă între 14.000 și 19.000 de perechi cuibăritoare. Deși populația s-a menținut constantă în perioada 1970–2000 în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut în Letonia în perioada 1990–2000, determinând o tendință negativă a populației pe ansamblu. În România, populația estimată este de 1.700-3.900 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Belarus și Letonia.

Mediu de viață și biologia speciei

Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

Distribuție

Huhurezul mare este o specie cu distribuție eurasiatică, limita vestică a arealului său fiind Germania, iar cea vestică Japonia și Coreea. Exceptând zona muntoasă din Europa, specia se încadrează între 65° latitudine nordică și limita sudică a taigalei. În zona central-europeană se regăsește subspecia *S.u. macroura*, în Polonia și Scandinavia *S.u. liturata*, iar populația din munții Ural și la vest de aceștia face parte din subspecia nominală (*S.u. uralensis*). În Europa Centrală trăiește în zone înalte, preferând pădurile de foioase.

Populație

Populația europeană este relativ mică și cuprinde 53.000 și 140.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă mai puțin de un sfert din populația globală a speciei. Specia a avut un trend stabil în perioada 1970–2000. Efectivele estimate în România sunt cuprinse între 6.000 și 12.000 de perechi cuibăritoare, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia.

Mediu de viață și biologia speciei

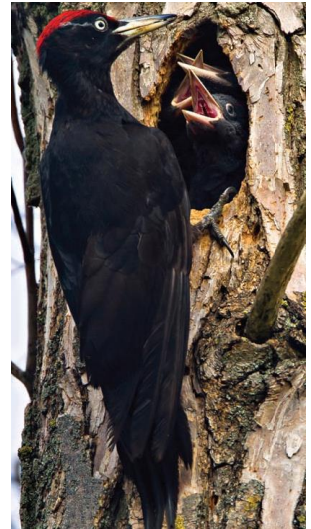
Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m. Este o specie preponderent sedentară, deși în iernile grele coboară în zone mai joase. Huhurezi mari pot fi observați iarna și în vecinătatea satelor și în parcuri, căutând hrană. Vânează pândind de pe crengi, iar hrana s-a principală o constituie micromamiferele, dar din dieta sa mai fac parte și insecte mari, broaște și păsări precum porumbei, mierle, sturzi și chiar galinacee. Surplusul de hrană poate fi depozitat fie la cuib, fie în ascunzători apropiate acestuia. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 8 luni. Atinge maturitatea sexuală la un an. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecul masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă pe întreaga durată a vieții. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veverițe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum au fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 45 de zile, însă nu pleacă din teritoriul părinților și sunt hrăniți în continuare de către aceștia timp de încă 2 luni.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.



Distribuție

Este o pasăre rezidentă, care în Europa este prezentă în regiunile boreale și temperate, cu o răspândire foarte largă în toată Eurasia, din Spania până în Kamchatka. Cele mai însemnate populații cuibăresc în Polonia, Bielorusia, Rusia și România. Lipsește doar din Peninsula Iberică și din Marea Britanie. În România, specia a fost considerată – până la ultimele decenii ale secolului XX – ca fiind specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă populația a suferit o expansiune accentuată și a devenit o specie larg răspândită, cu o distribuție generală, dar nu uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1.700 m). Este mai rară în zonele de șes cu microclimat arid și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Este o specie cuibăritoare comună în Delta Dunării.



Populație

Populația europeană este mare și în creștere moderată, fiind estimate 740.000 între 1.400.000 de perechi cuibăritoare. În anii '90 populațiile acestei specii au suferit un declin moderat în multe țări, dar și-au revenit, iar momentan (și România) acestea sunt din nou în creștere numerică. Populația din România este apreciată a fi între 14.500 și 57.000 de perechi, reprezentând una dintre cele mai importante populații de pe continent.

Mediu de viață și biologia speciei

Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. În timpul căutării hranei, ciocănitoarea neagră face găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ajutorul ciocului său puternic. Dieta mai constă și din viespii, albine, larve de coleoptere, muște etc. Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha, din care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre. Deseori au și scorburi „de urgență“ unde se ascund în caz de pericol. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculului, care de multe ori începe încă din noiembrie. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Împerecherea are loc după finisarea scorbirii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Din această cauză este considerată o specie-cheie a multe ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizate pentru cuibărit de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Cele 1-

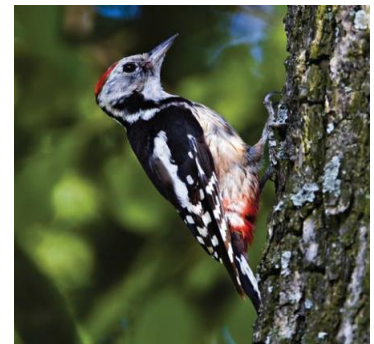
9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar)

Distribuție

Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, care nu se extinde în regiuni boreale sau montane, găsindu-se în partea centrală și de sud-est a continentului european. În afara Scandinaviei și a Insulelor Britanice cuibărește în fiecare țară din Europa. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde sunt prezente habitatele caracteristice.



Populație

Mai mult de 95% din populația mondială cuibărește în Europa (140.000-310.000 de perechi). În unele țări specia este în declin, în altele în creștere, însă în ansamblu populația a cunoscut o creștere moderată în ultimele decenii. Populații mai mari se înregistrează numai în Franța, Polonia și Grecia. În România cuibăresc aproximativ 80.000-250.000 de perechi.

Mediu de viață și biologia speciei

Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale“ pentru deschiderea nucilor sau a conurilor.

Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între

adversari. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburi. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A234 Picus canus - Ghionoaie sură

Distribuție

În Europa ghionoaia sură cuibărește în climat temperat și în regiunile boreale cu un climat mai moderat. Are o răspândire foarte largă în Eurasia, din vestul Europei până în Japonia. Lipsește în totalitate din sud-vestul Europei și din Marea Britanie. Unele subspecii cuibăresc în zone subtropicale și tropicale. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.



Populație

În Europa cuibăresc 180.000-320.000 de perechi, populația este considerată stabilă, deși conform ultimelor evaluări trendul nu poate fi determinat. Populația europeană reprezintă aproximativ 5-24% din populația mondială. În Europa cele mai însemnate populații trăiesc în România, Germania, Bielorusia și în Republica Cehă. În România cuibăresc între 30.000 și 60.000 de perechi, ceea ce reprezintă populația cea mai mare de pe continent (exceptând-o pe cea din Rusia); aceasta este stabilă și cu importanță deosebită pe plan european.

Mediu de viață și biologia speciei

Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie- indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și

muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Distribuție

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa tropicală și de Sud.

Populație

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1.400.000 și 2.400.000 de perechi și urmează în prezent un trend ușor ascendent. În trecut s-a menținut stabilă între 1970 și 1990, iar în perioada 1990–2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România populația cuibăritoare este estimată la 500.000-1.500.000 de perechi, fiind printre cele mai numeroase populații din Europa. Populația din România de muscar mic împreună cu cea din Ucraina reprezintă mai mult de jumătate din totalul populației cuibăritoare europene.

Mediu de viață și biologia speciei

Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 7 ani și 9 luni. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca să atragă alte femele. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și



căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 de zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz care se suprapune peste aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (2176 ha din care o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște) reprezintă habitat favorabil pentru specie.

2.2. Calitatea factorilor de mediu

2.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin

hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trasaturi specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice si nici menajere*.

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

În urma activitatilor de exploatare forestieră si a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitator abundente, având ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actionează pe locatie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafata si subterane.

Masurile ce se trebuie avute in vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere în vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafata scoartei terestre ca urmare a actiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurător si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor conditiilor ecologice stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adaug considerarea criteriilor sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibili si lubrifiantii utilizati de acestea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatari forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

2.2.4. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

2.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

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 acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna 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.

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 de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

➤ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;

- dezechilibre ale structuri 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 calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- 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

In cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

3. Probleme De Mediu Existente

3.1. Aspecte generale

Pe baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populatia;
- sanatatea umana;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic;
- peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, si anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare urmatoorii factori/aspecte de mediu:

- populatia si sanatatea umana;
- mediul economic si social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul si vibratiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux slab de turisti.
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafata luata în studiu se suprapune cu aria special de conservare ROSAC0227 Sighisoara-Târnavă Mare și parțial peste situl de protecție special avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului. <i>Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.</i>
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat. In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice si nici menajere.</i>
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefiind locuita principalele surse potientiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Implementarea planului nu afectează factorii climatici.
Peisajul	Implementarea planului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

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

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. VI Saschiz trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru

siturile ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare aprobate prin decizia numărul 522/18.10.2021 a președintelui ANANP cu modificările și completările ulterioare și cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016.

În limitele teritoriale ale U.P. VI Saschiz caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

3.3. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prin Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 cu modificările și completările ulterioare au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 pentru aprobarea *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-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.*

Tipuri de habitate prezente în situl ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și la nivelul U.P. VI Saschiz:

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața habitatului conform planului de management este de 12709 ha. Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	1052	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 12709 ha. Pe suprafața AS se regăsesc 1052,48 ha din acest habitat.

Abundență specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Aces pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii la ha	Cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 1	Ecotipurile necorespunzătoare au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Conform datelor furnizate de planul de management al ariei naturale protejate, habitatul ocupă o suprafață de 789 ha, starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	516	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 789 ha. Pe suprafața AS se regăsesc 516,7 ha din acest habitat.
Abundență specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Aces pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / ha	Cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Actaea spicata</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i>
Abundența specii invazive și potențial invazive	%/ha	Cel mult 5%	Speciile invazive și alohtone au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10%	Ecotipurile necorespunzătoare au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului în situl ROSAC0227 este de 6171,12 ha, conform planului de management, și starea globală de conservare a tipului de habitat este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	270	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 6171.12 ha. Pe suprafața AS se regăsesc 270,6 ha din acest habitat .
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală	%/500 m ²	Cel puțin 70	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Aces campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500 m ²	Cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> .
Abundența specii invazive și potențial invazive	%/ha	Cel mult 5%	Speciile invazive și alohtone au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10%	Ecotipurile necorespunzătoare au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 15	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- Carpinetum*

Suprafața totală a habitatului în situl ROSAC0227 este de **4921 ha**, conform studiului de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	1092	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 4921 ha. Pe suprafața AS se regăsesc 1092,5 ha.

Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Festuca drymeja</i> , <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Viola reichebachiana</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Cel mult 5%	Parcellele 35B și 47D au fost identificate cu specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și au fost propuse pentru substituie.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Parcellele 35B și 47D au fost identificate cu specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și au fost propuse pentru substituie.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 15	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp*

Suprafața totală a habitatului în situl ROSAC0227 este de **1203 ha**, conform studiului de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	90	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 1203 ha. Pe suprafața AS se regăsesc 90,5 ha din acest habitat.
Abundență specii edificatoare de arbori	Procent /ha	cel puțin 70%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Asperula odorata</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Cel mult 5%	Speciile invazive și alohtone au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Ecotipurile necorespunzătoare au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.

Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

Specii prezente în situl ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și la nivelul U.P. VI Saschiz:

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației speciei în sit, conform planului de management a fost estimată la aproximativ **275** de exemplare. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 275	Toată suprafața planului amenajamentului silvic se estimează o populație de aproximativ 8 indivizi ce tranzitează zona. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru specie.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabil sau în creștere	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitat	ha	41000 ha	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz ce se suprapune cu aria protejată reprezintă habitat favorabil pentru specie. 3329,84 ha
Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/ km ²	trebuie definit in termen de 3 ani	3 cerbi/ km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficiență hrană pentru specie.
Proportia si suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 40%	Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P: VI Saschiz este de 2024,98 ha cea ce reprezintă 61% din suprafața totală.
Proportia suprafetelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire și reproducere în fondul forestier	% din suprafață totală ha	Trebuie definită	Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 391,5 ha ce reprezintă 12% din suprafața totală.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Trebuie definită	Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

1352* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei în sit, conform planului de management a fost estimată la aproximativ **20-30** de exemplare. În planul de management starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare dar în același document se găsește și afirmația că starea de conservare este nefavorabilă cu tendințe de înrăutățire. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30	Toată suprafața planului amenajamentului silvic se setimează o populație de aproximativ 2 indivizi ce tranzitează zona.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabil sau în creștere	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafata habitat	ha	41000 ha	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz ce se suprapune cu aria protejată reprezintă habitat favorabil pentru specie. 3329,84 ha
Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/ km ²	trebuie definit in termen de 3 ani	3 cerbi/ km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie.
Proportia si suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 40%	Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P: VI Saschiz este de 2024,98 ha cea ce reprezintă 61% din suprafața totală.
Proportia suprafetelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire și reproducere în fondul forestier	% din suprafață totală ha	Trebuie definită	Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 391,5 ha ce reprezintă 12% din suprafața totală.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Trebuie definită	Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn)

Este o specie larg răspândită în habitatele forestiere din sit. Conform informațiilor din planul de management mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Pe suprafața planului Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz se estimează o populație de aproximativ 93 de indivizi
Distribuția speciei în aria protejată	Număr locații cu prezența speciei	cel puțin 30	Conform informațiilor din studiul de fundamentare al planului de management specia a fost întâlnită în peste 30 de locații.

Suprafața habitatelor de hrănire pentru specie	ha	41000 ha	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz ce se suprapune cu aria protejată reprezintă habitat favorabil pentru specie. 3329,84 ha
Lungimea vegetației lineare care asigură continuitatea între adăpost și habitatul de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci pentru că leagă adăposturile de habitatele de hrănire asigurând permeabilitatea peisajului.
Arbori maturi cu scorburii	Nr./ha	Cel puțin 7	Ținând cont că suprafața pădurilor cu vârste peste 80 de ani reprezintă 61% din suprafața totală putem afirma că acest parametru este îndeplinit în U.P. VI Saschiz.
Volum lemn mort	m ³ / ha	cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim	Nr de adăposturi	trebuie definit în termen de 3 ani	Pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz nu au fost întâlnite galerii de mine, grote, pivnițe.

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000	Conform informațiilor din planul de management sunt 10,7 exemplare/ 1 ha de pădure.
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform informațiilor din planul de management sunt 10,7 exemplare/ 1 ha de pădure.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Toată suprafața Amenajamentului Silvic al UP VI Saschiz prezintă habitate umede favorabile speciei
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2	Nu sunt informații referitoare la suprafața habitatelor acvatice.

		ani	
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Într-un transect de 2.5 km au fost identificate 3 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 500-1000 de exemplare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Triturus cristatus* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Pe suprafața planului Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz se estimează o populație de aproximativ 20 de indivizi
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Toată suprafața Amenajamentului Silvic al UP VI Saschiz prezintă habitate umede favorabile speciei
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafață habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la suprafața habitatelor acvatice.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Într-un transect de 2.5 km au fost identificate 3 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 50%	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.

Specii de păsări prezente în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și la nivelul U.P. VI Saschiz:

A030 *Ciconia nigra* – Barză neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 8-15 perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 8-15 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a maxim o pereche cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. Nu au fost identificate cuiburi dar o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din studiile de fundamentare ce au stat la baza realizării planului de management, au fost identificate 14 zone importante pentru specie.

Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	Zonă de protecție strictă (ha)	3,14 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
	Zonă tampon (ha)	28,26 ha x nr. de cuiburi	

A072 Pernis apivorus – Viespar

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 307-427 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 367	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 307-427 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a aproximativ 5 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. O suprafață de 705,40 ha a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.

Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 40%	Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz este de 2024,98 ha ceea ce reprezintă 61% din suprafața totală.
Prezența arborilor de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de aproximativ 5-7 arbori de biodiversitate.

A089 Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 128-202 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 202	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 128-202 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a maxim 3 perechi cuibăritoare.
Densitatea populației	Nr de perechi/ 100 km ²	Cel puțin 6,6	Conform informațiilor din studiile de fundamentare pentru planul de management
	Nr. de exemplare/ punct de monitorizare	Cel puțin 3,18 exemplare/ punct	
	Număr prezență din totalul punctelor de monitorizare	Cel puțin 71 de puncte din totalul de 93	

Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Acvila țipătoare mică a fost prezentă în 144 din cele 185 de puncte de observație la nivelul sitului.
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie.Nu au fost identificate cuiburi dar o suprafață de 705,40 ha din AS a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.

A220 Strix uralensis – Huhurez mare

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 320-800 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare *favorabilă (satisfăcătoare)*. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 560	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 320-800 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a aproximativ 4 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din planul de management specia este distribuită în mod relativ uniform pe toată suprafața sitului.
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. O suprafață de 705,40 ha a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Zona tampon (raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	O suprafață de 705,40 ha din amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.

A236 Dryocopus martinus – Ciocănitoare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 185-590 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare *favorabilă (satisfăcătoare)*. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 387	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 185-590 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a aproximativ 5 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.

	intensitatea utilizării habitatelor	a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. O suprafață de 705,40 ha a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Prezența arborilor de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de aproximativ 5-7 arbori de biodiversitate.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

A238 Dendrocopos medius – Ciocănitoare de stejar

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 2225-4240 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 3232	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 2225-4240 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a aproximativ 15 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din planul de management specia este distribuită în mod relativ uniform pe toată suprafața sitului.
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. O suprafață de 705,40 ha a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Prezența arborilor de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de aproximativ 5-7 arbori de biodiversitate.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

A234 *Picus canus* - Ghionoaie sură

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 630-1670 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1150	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 630-1670 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a aproximativ 7 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.

Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. O suprafață de 705,40 ha a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.
Prezența arborilor de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de aproximativ 5-7 arbori de biodiversitate.
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

A321 Ficedula albicollis – Muscar gulerat

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 23660-46530 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 35095	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 23660-46530 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, se estimează prezența a aproximativ 170 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din planul de management specia este distribuită în mod relativ uniform pe toată suprafața sitului.
Suprafața habitatului	ha	2176,24	Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului poate fi habitat potențial pentru această specie. O suprafață de 705,40 ha a fost încadrată ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări.

Prezența arborilor de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de aproximativ 5-7 arbori de biodiversitate.
Abundența subarboretului	% acoperire / ha	Cel puțin 10	Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.

3.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

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 tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-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*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016.

Obiective de conservare stabilite prin PM

Programul 1: Biodiversitate

<p>Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.</p>	
<p>Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere</p>	
<p>Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile¹¹, a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ</p>	
<p>Programul 1: Biodiversitate</p>	
<p>Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere</p>	
<p>Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-</p>	<p>Activități și măsuri specifice</p>
<p>1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier</p>	<p>a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management. b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor. c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.</p>
<p>1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.</p>	<p>a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite. b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management. c. Identificarea necesității plășilor compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ. d. Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30. e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.</p>
<p>1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.</p>	<p>a. Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13. b. Verificarea modului de aplicare a măsurilor de management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete. c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruirii, schimburi de experiență.</p>
<p>1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier .</p>	<p>a. Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor. b. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul</p>

	<p>funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii.</p> <p>c. Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere.</p> <p>d. Revizuirea măsurilor de management - dacă este cazul - prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere .</p> <p>e. Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare.</p> <p>f. Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere.</p> <p>g. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete - stabilirea de ua noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive .</p> <p>h. Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.</p>
<p>1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227Sighișoara - Târnavă Mare</p>	<p>a. Identificarea și delimitarea păcuriilor de pădure cu stejar pufos și identificarea proprietarilor</p> <p>b. Acțiuni de informare a Direcțiilor Agricole Județene și Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură din zona Ariilor Protejate pentru a se ajunge la interzicerea tăierii vegetației lemnoase din aceste habitate.</p> <p>c. Interzicerea exploatării masei lemnoase în suprafețele care sunt în stare favorabilă de conservare -numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.</p> <p>d. Stabilirea măsurilor de management pentru refacerea habitatului 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere.</p> <p>e. Acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor și administratorilor de fond forestier</p> <p>f. Includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și Identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufos.</p> <p>g. Realizarea unui studiu cu privire la impactul pășunatului în acest habitat în suprafețele aflate în afara fondului forestier.</p>
<p>1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun-9170, 91Y0, 91H0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.</p>	<p>a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior.</p> <p>b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de expotare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității.</p> <p>c. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.</p> <p>d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.</p>

<p>1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de făget -9130, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.</p>	<p>a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare. b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului. c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari. d. Menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire. e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de fospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m³ lemn/an/hectar.</p>
<p>1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafața împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.</p>	<p>a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor - conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: - identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea. - în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ua-lor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare. - informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii. - lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii. b. Interzicerea oricăror exploatari forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.</p>
<p>1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.</p>	<p>a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va ținde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pălcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate. c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior. d. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag. e. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee. f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete. g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare. h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate. i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea</p>

	<p>tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare. <p>j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.</p> <p>k. În arboretele pe pante peste 35o realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.</p> <p>l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.</p> <p>m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.</p>
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari.	<p>a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie.</p> <p>b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.</p>
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.	<p>Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare.</p> <p>Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</p>
1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	<p>a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate .</p> <p>b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării.</p> <p>c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.</p>
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice.	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.	<p>Activități de management recomandate: patrule, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor.</p> <p>b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice.</p> <p>Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere.</p> <p>c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar</p> <p>d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele habitatelor Anexa nr. 13.</p>

<p>1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea.</p> <p>b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice</p> <p>c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență. A se vedea studiu Raport final inventariere habitate cavatice și ripariene. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului: Anexa nr. 13.</p>
<p>1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit.</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Elaborarea unui studiu privind analizarea problemelor cauzate de populația de castor, elaborarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie, propunerea modului de calcul pentru plăți compensatorii și altele asemenea.</p> <p>b. Implementarea măsurilor stabilite în studiul de mai sus.</p> <p>c. Sprijinirea membrilor comunităților pentru întocmirea documentației pentru obținerea de plăți compensatorii.</p>
<p>1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25% din suprafața habitatelor umede de luncă-6430.</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Realizarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a inundării controlate a unor suprafețe din zona apărută a luncii</p> <p>b. Refacerea a 25 hectare de habitate umede de luncă prin inundare sezonală controlată în condițiile specificate în Raport final inventariere habitate ripariene.</p> <p>c. Măsuri de refacere conform fișelor habitatului, Anexa nr. 13.</p>
<p>1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-92A0- aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25% din suprafață</p>	<p>a. Interzicerea tăierilor rase.</p> <p>b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol.</p> <p>c. Interzicerea pășunatului.</p> <p>d. Interzicerea incendiilor.</p> <p>e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate.</p> <p>f. Interzicerea regularizării râurilor.</p>
<p>1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat</p>	<p>a. Introducerea în fond forestier cu prioritate a suprafețelor cu acest tip de habitat aflate în afara fondului forestier și/sau identificarea modalității de menținere a lor dacă rămân în afara fondului forestier.</p> <p>b. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier</p> <p>c. Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSCI0304 și ROSCI0303.</p>
<p>1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare.</p> <p>Măsuri specifice recomandate:</p> <p>a. Refacerea prin neinterventie-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu.</p> <p>b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente. A se vedea prevederile articolului 4.7. din Directiva Cadru Ape. A se vedea Raportul final inventariere habitate ripariene și acvatice.</p>
<p>1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului – anexa nr. 13.</p>
<p>Programul 1: Biodiversitate</p>	

<p>Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.</p>	
<p>Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice</p>	
<p>Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită</p>	
<p>Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice</p>	
<p>Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-</p>	<p>Activități și măsuri specifice</p>
<p>1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare</p>	<p>Activități de management recomandate: patulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare</p> <p>b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor.</p> <p>c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan-cum sunt de exemplu stănele.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.</p>
<p>1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.</p>	<p>a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră.</p> <p>b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de refacere.</p> <p>c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiei și, pe alocuri, distrugerea parțială a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.</p>
<p>1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.</p>	<p>a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone.</p> <p>b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor.</p> <p>c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.</p>
<p>1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.</p>	<p>a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora.</p> <p>b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților.</p> <p>c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator.</p> <p>d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor.</p> <p>e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor.</p> <p>f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.</p>
<p>1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.</p>	<p>a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj.</p> <p>b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.</p>

1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.	<p>a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci.</p> <p>b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea.</p> <p>c. Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs.</p> <p>d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.</p>
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arii Protejate prin coridoare ecologice.	<p>a. menținerea coridoarelor fără construcții.</p> <p>b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.</p>
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Directii de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	<p>a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b.Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții.</p> <p>c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice si a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone.</p> <p>d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților.</p> <p>e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante.</p> <p>f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul.</p> <p>g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.</p>
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	<p>a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate.</p> <p>b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză.</p> <p>c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci.</p> <p>d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.</p>
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare.</p> <p>a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ.</p> <p>b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de</p>

	<p>migrare.</p> <p>c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor:</p> <p>Canis l., Ursus a., Castor f.</p>
<p>1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m2, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plăților compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000.</p> <p>b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plățile compensatorii pentru măsurile restrictive.</p> <p>c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatice temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata.</p> <p>d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic-aproximativ 0,05 animale / hectar, bivoli vor menține habitatele umede.</p> <p>e. Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților.</p> <p>f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte.</p> <p>g. Zonile umede de pe pășuni și fâneațe deseori se colmatează datorită dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopleșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d.</p> <p>h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin foarte necesare.</p> <p>i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive-păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.</p>
<p>1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.</p>	<p>a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor.</p> <p>b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în abaza studiilor de impact cumulativ.</p>
<p>1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.</p>	<p>a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități.</p> <p>b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei.</p> <p>c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee.</p> <p>d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor.</p> <p>f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede.</p> <p>g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.</p>

1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Sesizarea autorităților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare. b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânatoare. c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea julelelor. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive. c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive și de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire-C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata. f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum. g. Identificarea de posibilități de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor. h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate:Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate obligatoriuținând cont de condițiile locale/regionale. b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare	
Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt.	
Subprogramul: 1.7. Măsuri generale de conservare	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	a. Analiza limitelor actuale și ajustarea lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente. b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din Ariile Protejate cu ocazia reamenajărilor
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar.	Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii - Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal - Cincu - Șoarș - Felmer - Hălmeag: care ar include ROSCI0143 și ROSCI0144.
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ-cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar- altele decât cele incluse în formulele standard.	a. Refacerea formulelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din sit. b. Elaborarea propunerii de includere a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar și național din sit: vezi capitolul B.3. - habitate de interes comunitar - vezi Capitolul B3, cu prioritate a habitatelor: 91E0* în ROSCI0304, 91H0* . A se vedea justificarea în Capitolul C3. - habitate importante pentru speciile de interes comunitar - A se vedea justificarea în Capitolul C3. - specii de interes comunitar - A se vedea justificarea Capitolul B3. - specii de interes național - A se vedea justificarea Capitolul B3. b. Scoaterea din Formularul Standard: - parțial a suprafeței 9110 din ROSCI0227.A se vedea justificarea justificare la Capitolul B3 și Capitolul C3. - 3130, 3150 și 3240 din ROSCI0227. c. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ, neincluse în actualul Formularul Standard și stabilirea măsurilor de management specifice.

2.3. Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar

Aspecte referitoare la starea de conservare

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării amenajamentului silvic, soluțiile tehnice din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar măsurile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului să prevină și să combată acele soluții propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, măsurile propuse trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar rezultatele procedurii de evaluare a impactului să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Starea de conservare a unei arii protejate este oferită și în totală corelare cu stările de conservare a tuturor speciilor și habitatelor pentru care aceasta a fost desemnate.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic analizat.

, , , și

, , , , , , , , ,

Specie/ Habitat	STAREA DE CONSERVARE
	ROSAC0227, ROSPA0099
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	<i>Bună (B)</i>
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	<i>Bună (B)</i>
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Bună (B)</i>
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	<i>Bună (B)</i>
91I0* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp</i>	<i>Bună (B)</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Satisfăcătoare</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Satisfăcătoare</i>
<i>Barbastella barbastellus</i>	<i>Satisfăcătoare</i>
<i>Bombina variegata</i>	<i>Favorabilă</i>
<i>Triturus cristatus</i>	<i>Favorabilă</i>
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Nefavorabilă</i>
<i>Pernis apivorus</i>	<i>Nefavorabilă</i>
<i>Aquila pomarina</i>	<i>Nefavorabilă</i>
<i>Strix uralensis</i>	<i>Favorabilă</i>

<i>Dryocopus martius</i>	<i>Nefavorabilă</i>
<i>Dendrocopos medius</i>	<i>Favorabilă</i>
<i>Picus canus</i>	<i>Favorabilă</i>
<i>Ficedula albicollis</i>	<i>Nefavorabilă</i>

După cum se poate observa, starea de conservare a speciilor și habitatelor care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz este împărțită între Favorabilă(Bună) pentru habitatele forestiere și speciile *Ursus arctos*, *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos medius* și *Picus canus* și Nefavorabilă pentru speciile *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Dryocopus martius* și *Ficedula albicollis*. Amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă ca și suprafață doar 3,73% din aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și 0,91% din aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului iar evaluarea stării de conservare în planul de management aprobat s-a făcut raportat la toată suprafața siturilor Natura 2000. Soluțiile tehnice propuse a fi implementate de Amenajamentul Silvic al U.P. VI Saschiz nu afectează starea de conservare actuală a acestor specii și habitate ba chiar prin respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse de Studiul de Evaluare Adecvată pot ajuta la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor, acolo unde este cazul, în conformitate cu Obiectivele de conservare stabilite pentru acestea.

4. Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentele Silvice Analizate

4.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situată în arii protejate

Obiective propuse de către *Directoratul General Pentru Mediu* pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitatare”). Conform Directivei Habitatare, 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 habitatare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitatare.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

➤ în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

➤ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de

conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

➤ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

➤ Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitatare:

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

✓ 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;

✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- ✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințele Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși 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 minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (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 un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților”.

✓ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: 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”.

✓ „Amenajamentul silvic, 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 in situ periclitate 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. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „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. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii 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.”

✓ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor 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. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare 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.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatarei pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate

Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

Tabel: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător		
A7.1. Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	
A7.2. Includerea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3. Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitate din fondul forestier		DA
A7.4. Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5. Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenisurilor și includerea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informațional și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de management al ariilor protejate și corelarea acestuia cu sistemul național informațional și de monitoring al biodiversității	NU	

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2008

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

C. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și - refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor asigurarea - reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO2, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

Aria tematică 1 – Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific- *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce :

i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice

ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

Aria tematica 2 - Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific- *Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României

comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice. Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

Aria tematica 3- Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific- *Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici. Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

4.2. Obiective de mediu

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati in capitolul anterior si stabiliti in conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau in considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau in considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Mures.

Tabel: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific montan

5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului

5.1. Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căii principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	Implementarea planului analizat nu afectează populația și sănătatea umană.
Mediul economic si 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	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.

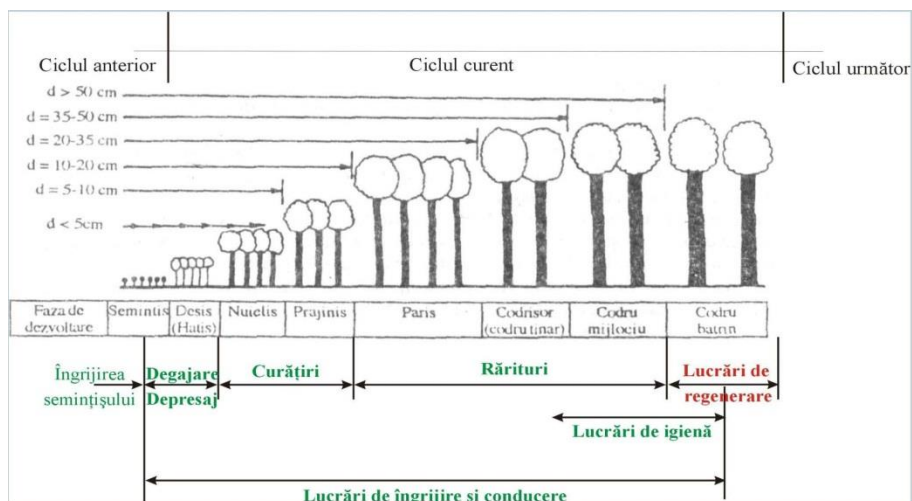
Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. 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;	-Implementarea planului nu produce poluare asupra surselor de apă.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele 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 stasuri 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 stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce 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

5.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică și privată al Primăriei Saschiz asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate

5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate 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 concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

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

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservește amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare 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 persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservește activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto

C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semi-târâre) a bustenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces

- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic al U.P. VI Saschiz asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Degajări, Curățiri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri			

	Tăieri progresive		<p>Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ.</p> <p>Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.</p> <p>Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.</p>	
	Tăieri rase			
	Tăieri de igienă			
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Degajări, Curățiri	++	<p>Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.</p>	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	+	<p>Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.</p>	
	Tăieri rase	+		
	Tăieri de igienă	+		
	Tăieri de conservare	++	<p>Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.</p>	

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Degajări, Curățiri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.</p>	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	0		
	Tăieri rase	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Degajări, Curățiri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..</p> <p>Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ</p>	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	+		
	Tăieri rase			
	Tăieri de igienă			
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Degajări, Curățiri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Rărituri	0		
	Tăieri progresive	0		
	Tăieri rase	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Degajări, Curățiri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	+		
	Tăieri rase	+		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	+		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

5.5. Analiza impactului asupra biodiversitatii

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică și privată a Comunei Saschiz, administrat de Direcția Silvică Mureș, prin Ocolul Silvic Sighișoara, asupra speciilor și habitatelor prezente din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare**. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

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 **realitățile 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 pădurile din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare**, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare**, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

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 U.P. VI Saschiz, 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 sprijinul 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, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. 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 acestea.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz pe fiecare unitate amenajistică în parte:

U.P.	u.a.		Suprafață	Grupe funcționale			Tip stațiune	Tip de pădure	Habitat N2000	Structură	Cons.	Vârsta	Lucrări propuse		
													lp1	lp2	lp3
6	4	A	2,8	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	4	D	0,2	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	5	A	1,1	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	5	B	5,3	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	6	A	14,7	5Q			5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	6	B	5,5	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	7	A	25	5Q			5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului

6	7	B	1,7	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	8	A	22,8	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	8	B	2,6	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	9	A	5,7	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	9	B	4,1	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	10	A	2,7	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	10	B	0,9	2H	5Q		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	45	T. igiena		
6	10	C	0,6	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	10	D	0,5	2H	5Q		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	45	T. igiena		
6	11	A	2,7	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,8	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	11	B	0,5	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	50	T. igiena		
6	12	A	2,2	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	60	T. igiena		
6	12	B	0,9	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	12	C	0,6	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	50	T. igiena		
6	13	A	0,8	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	80	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	
6	13	B	2,1	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,3	45	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	14	A	2,8	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	50	T. igiena		

6	14	B	1	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	45	T. igiena		
6	14	C	0,4	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,6	80	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	14	D	0,2	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	50	T. igiena		
6	15	A	7,4	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	15	B	1,4	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	16	A	4,3	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	16	B	4,9	2A	5Q		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	115	T. igiena		
6	16	C	19,9	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui

6	16	D	1,8	5Q			5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	16	E	1,5	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	16	F	0,8	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,6	30	Completari		
6	17	A	11,7	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	115	T. igiena		
6	17	B	32,7	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	17	C	4,5	5Q			5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,8	105	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	18	A	3,1	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	115	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	18	B	0,5	5Q			5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	160	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului

6	18	C	5,4	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	18	D	5,7	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	18	E	3,2	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	18	F	3,3	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	18	G	2,4	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	19		1,3	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	20		2,3	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	21		2	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,4	70	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	22		3,8	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	70	T. igiena		
6	23		3,5	4A			5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	24	A	9,7	2A	2H	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	24	B	16,5	5Q			5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,6	10	Completari	Ingrijirea culturilor	
6	25	A	9,1	2H	5Q		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	25	B	11,3	5Q			5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	25	C	5,4	5Q			5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,9	45	Raritari		
6	25	D	1,4	5Q			5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	20	Ingrijirea culturilor		

6	26		3,4	5Q			5152	5411	91I0*	Arboret relativ - plurien	0,4	140	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	27	A	10,8	5Q			5152	5411	91I0*	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri		
6	27	B	7,3	5Q			5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	28	A	9,9	2E	5Q		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - plurien	0,7	80	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	28	B	2,1	2E	5Q		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - plurien	0,5	65	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	28	C	1,3	2E	5Q		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - plurien	0,6	105	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	29	A	27,3	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,6	10	Completari	Ingrijirea culturilor	
6	29	B	1,2	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	130	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului

6	30		29,3	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	1	15	Curatiri	Rarituri	
6	31	A	46,8	5Q			5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,9	10	Curatiri	Rarituri	
6	31	B	1,7	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	115	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	31	C	2,7	5Q			5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,6	120	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	32	A	17,1	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	160	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	32	C	2,3	2A	5Q		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T. igiena		
6	45		32,4	2E	5Q		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	35	T. igiena		
6	163	D	1,68				0	0	0	0	0	0			
6	34	A	5,6	5Q			5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		

6	34	B	1,2	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	34	C	3,4	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	34	D	1,5	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	34	E	0,9	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	34	F	1,5	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	34	G	4,1	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	35	A	8,9	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	45	Raritari		
6	35	B	9,8	5Q			5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	50	T.rase, benzi alaturate, impaduriri	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor
6	35	C	0,8	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	

6	35	D	9,7	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	1	50	Rarituri		
6	36	A	3,8	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	36	B	6,5	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri		
6	36	C	2,7	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	70	T. igiena		
6	36	D	2,9	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	65	T. igiena		
6	37	A	13,8	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,7	15	Ingrijirea culturilor		
6	37	B	15,5	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	40	A	13,3	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	95	T. igiena		
6	40	B	3,5	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	95	T. igiena		

6	40	C	0,4	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	40	D	0,6	5Q			5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	105	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	40	E	4,2	2A	5Q		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	95	T. igiena		
6	41	A	4,4	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	41	B	2,3	5Q			5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	105	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	41	C	0,9	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,1	150	T. progresive (racordare), impaduriri	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	41	D	3,2	5Q			5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	105	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	41	E	8,3	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	105	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	41	F	11,7	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	105	T.igiena (T.progresive dec. II)		

6	42	A	47,9	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	95	T. igiena		
6	42	B	2,1	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	43	A	18,1	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	85	T. igiena		
6	43	B	3,1	2H	5Q		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	85	T. igiena		
6	44		24,6	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		
6	80	A	19,4	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	80	B	2,2	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	80	C	11,8	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	80	D	0,4	2A	5Q	5R	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	120	T. igiena		

6	81	A	5	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	81	E	0,2	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	83	A	2,7	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	140	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	83	C	12,8	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	85	T. igiena		
6	83	D	1,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	83	E	0,3	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	84	B	1,7	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	70	T. igiena		
6	85	B	0,8	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	86	B	5,9	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	80	T. igiena		

6	86	C	0,7	2H	5Q	5R	5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,7	30	T. igiena		
6	87	B	4,1	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	88	A	7,1	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	115	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	88	B	4	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,4	150	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	88	C	7,8	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	89	A	28,4	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	1	20	Curatiri	Rarituri	
6	89	B	0,3	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,7	70	T. igiena		
6	90	A	5	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,6	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	90	B	17	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret plurien	0,8	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui

6	90	C	2	2A	2H	5Q	5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	125	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	
6	164	D	1,3				0	0	0	0	0	0			
6	47	A	30,8	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	50	Rarituri		
6	47	B	4,6	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	115	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	47	C	1	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	30	T. igiena		
6	47	D	1,2	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,7	90	T.rase, impaduriri	57	56
6	48	A	3,2	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	115	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	48	B	21,7	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	50	Rarituri		
6	48	C	4,5	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	30	Rarituri		
6	49	A	3,6	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri		

6	49	B	4,7	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,9	50	Rarituri		
6	50	A	3,2	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri		
6	50	B	9,1	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri		
6	50	C	4,5	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	115	T.igiena (T.progressive dec. II)		
6	50	D	6,5	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	50	Rarituri		
6	50	E	5,8	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	1	35	Rarituri		
6	50	F	0,8	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	1	30	Rarituri		
6	51	A	15,4	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	1	40	Rarituri		
6	51	B	4,9	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	115	T.igiena (T.progressive dec. II)		

6	51	C	0,9	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		
6	52	A	15,2	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	1	30	Rarituri		
6	52	B	2,1	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	15	Curatiri		
6	52	C	8,3	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	35	Rarituri		
6	52	D	2,1	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		
6	53	A	16,2	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	35	Rarituri		
6	53	B	12,3	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		
6	54		10,2	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	55		25,3	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		

6	56	A	19,8	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		
6	56	B	1,9	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	57	A	7,8	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		
6	57	B	5,8	2A	5Q	5R	5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		
6	169	D	1,02				0	0	0	0	0	0			
6	58	A	14,7	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	58	B	7,4	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	58	C	2,3	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	59	A	17,1	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	59	B	3,2	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		

6	60	A	30,2	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	60	B	5,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,4	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	60	C	0,6	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	100	T. igiena		
6	119	A	7,3	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,9	70	Rarituri		
6	119	B	12,3	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,9	70	Rarituri		
6	119	C	2	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,5	150	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	119	D	0,4	5Q	5R		5132	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	119	E	0,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	119	F	4,3	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri		

6	120	A	5,4	2A	2H	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	150	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	120	C	3,4	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	120	D	0,3	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	120	B	3	5C	2A	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,6	150			
6	120	N	0,4				0	0	0	0	0	0			
6	121	A	2,8	5C	2A	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,6	110			
6	121	B	5	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	121	C	0,7	5Q	5R		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	121	D	1,1	2A	2H	5Q	5152	5411	91I0*	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	121	E	0,8	2A	2H	5Q	5152	5411	91I0*	Arboret relativ - echien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	122	A	4	5C	2A	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110			
6	122	B	1,5	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	150	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	122	C	7,2	5C	2A	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110			
6	122	D	3,8	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T. igiena		
6	123	A	11,8	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	123	B	1,8	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	124	A	1,7	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	124	B	2,7	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	126	A	1,8	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	126	B	5,5	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret plurien	0,7	115	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	126	D	1,1	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	127	A	7,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	127	B	9	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	127	C	3,7	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	127	D	2,1	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,6	110	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui

6	127	E	1,6	2H	5Q	5R	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T. igiena		
6	128	A	6,6	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	110	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	128	B	15,3	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	128	C	3,2	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	128	D	0,9	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	129	A	3,8	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T. igiena		
6	129	B	13,7	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	129	C	0,4	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		

6	129	D	0,7	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	1	20	Curatiri		
6	130	A	8,9	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	130	B	9,4	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	130	C	5,1	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	140	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	130	D	0,7	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	130	E	3,6	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	110	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	131	A	2	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	80	T. igiena		
6	131	B	5,8	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		

6	131	C	10,4	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	110	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	131	D	13,7	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	131	E	2,2	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	132	A	4,5	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	132	B	8,6	5Q	5R		5142	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	132	C	2,7	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	132	D	0,9	5Q	5R		5142	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	132	E	0,7	5Q	5R		5142	5221	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		

6	133	A	6,1	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	133	B	0,8	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	133	C	6,4	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T. igiena		
6	133	D	4,1	2A	2H	5Q	5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	134	A	6,1	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	134	B	4,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	135	A	3,3	2A	2H	5Q	5141	5412	91I0*	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	135	B	1,8	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		

6	135	C	0,5	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	135	D	1,1	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	135	M	0,2	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		
6	135	E	0,3	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	135	F	1,9	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	135	G	1,1	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	135	N	0,9	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,6	120	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	135	H	1	2A	2H	5Q	5152	5113	91Y0	Arboret echien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	135	I	2	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	135	J	0,7	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	135	K	0,6	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	135	L	2,1	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	136	A	1	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	136	B	0,8	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	136	C	0,4	5Q	5R		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - echien	0,7	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	136	D	1,2	5Q	5R		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - echien	0,8	70	T.igienea (T.rase, benzi alaturate sau alterne in dec II)		

6	136	E	1,2	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	136	F	4,6	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,7	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	136	G	0,5	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	136	H	6,6	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	10	Ingrijirea culturilor	Degajari	
6	136	I	5,3	2H	5Q	5R	5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.igienea		
6	136	J	1,5	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	137	A	7,4	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	137	B	2,4	2H	5Q	5R	5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	137	C	0,1	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.igienea (T.progresive dec. II)		

6	137	D	1,3	5Q	5R		5152	5411	91I0*	Arboret relativ - echien	0,9	15	Curatiri		
6	138	A	5,9	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri		
6	138	B	1	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	138	C	1,1	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	138	D	0,4	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,6	45	T. igiena		
6	139	A	3,6	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	139	B	1,3	2A	2H	5Q	5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	139	C	1,2	2A	2H	5Q	5132	5131	RO	Arboret relativ - plurien	0,6	60	T. igiena		
6	139	D	0,9	2A	2H	5Q	5233	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	

6	140	A	5,7	5Q	5R		5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri		
6	140	B	0,6	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	140	C	0,7	2A	2H	5Q	5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,6	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	140	D	1,1	2H	5Q	5R	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	140	E	1,4	2A	2H	5Q	5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,5	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	140	F	1,4	2H	5Q	5R	5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	141	A	12,8	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	141	B	3	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	75	T. igiena		

6	141	C	1,1	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	158		4,6	2A	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri		
6	159	A	16,3	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - plurien	0,9	45	Rarituri		
6	159	B	8,1	5Q	5R		5152	5411	9110*	Arboret relativ - plurien	0,9	35	Rarituri		
6	159	C	1,7	2A	2H	5Q	5152	5411	9110*	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	61		29,7	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	80	T. igiena		
6	62	A	25	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	90	T. igiena		
6	62	B	2,6	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	70	Rarituri		
6	62	C	2,5	2A	2H	5Q	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		

6	63	A	30,3	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	63	B	6,9	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	64	A	12,9	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,7	15	Ingrijirea culturilor		
6	64	B	17	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	90	T. igiena		
6	64	C	2,3	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,6	90	T. igiena		
6	65	A	1,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	40	Rarituri		
6	65	B	20,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	95	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	65	C	3,6	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	95	T. igiena		
6	65	D	0,2	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	10	Degajari		

6	66	A	9,1	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	30	Rarituri		
6	66	B	5,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	40	Rarituri		
6	66	C	0,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	67	A	14,2	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	67	B	3,1	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	55	Rarituri		
6	67	C	1,4	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	90	T. igiena		
6	68	A	9,4	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	60	Rarituri		
6	68	B	12,9	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri		
6	68	C	2,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	50	Rarituri		

6	68	D	12,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	80	T. igiena		
6	68	E	2,5	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	130	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	69	A	3,1	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	140	T. igiena		
6	69	B	4,9	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	35	Rarituri		
6	70	A	17,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	35	Rarituri		
6	70	B	7,3	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	140	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	70	D	5,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	30	Rarituri		
6	71	A	18,9	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	1	35	Rarituri		
6	71	B	2,6	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	60	T. igiena		

6	71	C	1,5	2H	5Q	5R	5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri		
6	72	A	24,2	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,8	75	T. igiena		
6	72	B	0,2	2H	5Q	5R	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	100	T. igiena		
6	73	A	17,7	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	70	Rarituri		
6	73	B	0,4	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,7	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	73	C	0,9	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	110	T. igiena		
6	74	A	29,5	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	75	Rarituri		
6	74	B	9,8	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	115	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	74	C	2,2	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	75	T. igiena		

6	75	A	2,5	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	1	40	Rarituri		
6	75	B	16,6	5Q	5R		5142	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,7	70	T. igiena		
6	75	C	0,8	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,6	150	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	76		5,7	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,4	160	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	77	A	10,2	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	77	B	10,4	5Q	5R		5142	5221	9170	Arboret plurien	0,6	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	77	C	0,9	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	55	Rarituri		
6	78	A	7,9	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	1	20	Curatiri		

6	78	B	7,5	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		
6	155	A	8,1	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	155	E	2,7	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	110	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	155	D	3	2A	5Q	5R	5242	4331	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	105	T. igiena		
6	156	A	24,2	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T. igiena		
6	156	B	3	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	120	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	156	C	5,6	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	120	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	157		10	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret plurien	0,7	120	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	46		45,9	2E	5Q	5R	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	40	Rarituri		

6	91	A	17,1	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igiena (T.progressive dec. II)		
6	91	B	1,1	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T.igiena (T.progressive dec. II)		
6	91	C	6,3	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progressive dec. II)		
6	91	D	1,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,6	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	92	A	2,9	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	92	B	1,9	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,5	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	92	C	1,6	2H	5Q	5R	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	92	D	1,1	2H	5Q	5R	5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,8	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerarii naturale	

6	92	E	1,2	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	92	F	2	5C	2A	5Q	5121	8421	RO	Arboret relativ - plurien	0,6	105			
6	92	G	3,5	2A	2H	5Q	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	93	A	6,8	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		
6	93	B	6	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerării naturale	
6	93	C	11	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	120	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerării naturale	Ingrijirea semintisului
6	93	D	10	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,6	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	93	E	1	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.igienea (T.progresive dec. II)		

6	95	A	16,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena		
6	95	B	2,9	2H	5Q	5R	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	115	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	96	A	3,9	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	125	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	96	B	7,1	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	125	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	96	C	2,2	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,6	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	96	D	12,9	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	96	E	0,4	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	96	G	1,1	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,5	25	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	

6	96	H	5	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,7	130	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	97	A	5,8	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T. igiena		
6	97	B	5,4	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	97	C	13,3	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	97	D	5,8	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	97	E	8,4	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T. igiena		
6	97	F	0,6	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	97	G	1,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	30	Rarituri		
6	98	B	1,8	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a	

														regenerari i naturale	
6	98	C	2,5	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	98	D	2,4	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	110	T. igiena		
6	98	E	12,7	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	98	G	1,3	2H	5Q	5R	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	98	H	2,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	98	I	1,6	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri		
6	98	J	2,5	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	98	K	0,5	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri		
6	98	L	3,4	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,9	60	Rarituri		
6	98	M	4	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri		
6	98	N	1,5	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri		
6	98	A	1,4	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,9	60	Rarituri		
6	98	O	0,3	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	35	T. igiena (T.rase, benzi alaturate sau alterne in dec II)		
6	99	A	1,2	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T. igiena		
6	99	B	0,7	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,6	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	99	C	6,3	2A	2H	5Q	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,8	90	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	

6	99	D	0,5	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale
6	99	E	3,3	2A	2H	5Q	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,5	110	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale
6	99	F	1,1	2A	2H	5Q	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	35	T. igiena	
6	100	A	0,8	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena	
6	100	B	1,3	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,8	20	T. igiena	
6	101	A	1,7	2H	5Q	5R	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T. igiena	
6	101	B	3	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,5	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari
6	102	A	2,9	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	35	T. igiena	
6	102	B	2,2	2A	2H	5Q	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor	

6	102	C	0,2	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	100	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale	
6	102	D	1,7	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	60	T. igiena		
6	102	E	2,4	2H	5Q	5R	5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	40	T. igiena		
6	103	A	0,9	2H	5Q	5R	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	103	B	2	2H	5Q	5R	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	80	T. igiena		
6	103	C	4,7	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	105	T. igiena		
6	103	D	2,7	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	105	T. igiena		
6	103	E	0,8	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,7	20	Ingrijirea culturilor		
6	104	A	6,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	100	T. igiena		

6	104	B	5,3	2H	5Q	5R	5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale
6	104	C	4,6	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena	
6	104	D	1,2	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,6	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor
6	104	E	0,4	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerării naturale
6	104	F	1,8	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	100	T. igiena	
6	104	G	2	2H	5Q	5R	5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerării naturale
6	104	H	0,9	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	20	Curatiri	
6	105		20,7	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena	
6	143	A	1,1	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,9	70	Rarituri	

6	143	B	6	5Q			5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	70	Rarituri		
6	143	C	11,4	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	85	T. igiena		
6	143	D	1,1	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	80	T. igiena		
6	143	H	0,6	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	143	E	4,5	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	80	T. igiena		
6	143	F	8,7	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	85	T. igiena		
6	143	G	0,8	5Q			5142	5121	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	50	Rarituri		
6	144	A	8,2	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	85	T. igiena		
6	144	B	2,6	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	90	T. igiena		

6	145	A	8,4	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	90	T. igiena		
6	145	B	4,8	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,8	85	T. igiena		
6	145	C	1,4	5Q			5142	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progressive dec. II)		
6	146	A	22,6	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	90	T. igiena		
6	146	B	0,9	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor	Degajari	
6	146	C	1,6	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor	Degajari	
6	146	D	0,4	2A	5Q		5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,8	70	T. igiena		
6	147	A	9,3	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	90	T. igiena		
6	147	B	1,2	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor, completari		

6	148	A	23,9	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	148	B	1,3	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,9	15	Curatiri		
6	148	C	0,9	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	148	D	1,4	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	1	15	Curatiri		
6	149	A	24,5	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	149	B	1,5	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	70	T. igiena		
6	149	C	4,8	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	149	E	1,2	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,6	5	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	149	F	0,8	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri		

6	149	G	0,8	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,6	5	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	149	I	1,1	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri		
6	149	J	0,8	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,6	5	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	150	A	17,1	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	150	B	3,6	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,5	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	151	A	14,5	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	151	B	7	2A	5Q		5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	85	T. igiena		
6	152	A	12,2	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	90	T. igiena		
6	152	B	35,6	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		

6	152	C	2,1	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	152	D	0,2	5Q			5243	4211	9130	0	0	0	Impaduriri (poieni si goluri)	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor
6	152	N	0,3				0	0	0	0	0	0			
6	153	A	26,4	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	140	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	153	B	5	5Q			5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	154	A	14,4	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,6	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	
6	154	B	8,8	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	75	Rarituri		
6	154	C	9,7	5Q			5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	55	Rarituri		
6	168	D	1,26				0	0	0	0	0	0			
6	170	A	12,4	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,4	10	Completari	Ingrijirea culturilor,	

														completari	
6	170	B	1,2	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	15	Curatiri	Rarituri	
6	171	A	35,5	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,4	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	171	B	1,3	2E	5Q		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	45	Rarituri		
6	172	A	14,6	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,4	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	172	B	18,2	2E	5Q		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,9	45	Rarituri		
6	173	A	18,2	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,4	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	173	B	1,3	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,6	25	T. igiena		
6	173	C	1,8	2E	5Q		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,6	25	T. igiena		

6	174		2,6	2E	5Q		5152	5113	91Y0	0	0	0	Impaduriri (in suprafete neparcurse cu T. de regenerare)	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor
6	106	A	19,9	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	106	B	0,5	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,8	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	106	C	3,5	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - echien	0,9	10	Degajari		
6	106	D	4,8	2H	5Q	5R	5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	107	C	0,7	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	108	A	5,5	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	108	B	11,4	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,5	150	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	108	C	2,8	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	

6	108	E	0,6	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	100	T. igiena		
6	108	F	2,2	2H	5Q	5R	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	60	T. igiena		
6	108	G	0,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	0	0	0	Impaduriri (in suprafete neparcuse cu T. de regenerare)	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor
6	108	H	1,9	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena		
6	108	I	4	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,6	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	108	J	6,8	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,6	10	Completari	Ingrijirea culturilor, completari	
6	108	K	0,2	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	30	T. igiena		
6	109	A	6,3	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	109	B	4,2	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		

6	109	C	0,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	0	0	0	Impaduriri (in suprafete neparcurse cu T. de regenerare)	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor
6	110	A	25,2	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	110	B	1,1	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	110	C	4,2	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	110	D	0,9	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,9	15	Curatiri	Rarituri	
6	111	A	24,2	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	111	B	2,5	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	111	C	2,8	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	111	D	2	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		

6	112	A	19,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,7	75	T. igiena		
6	112	B	2,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	55	Rarituri		
6	112	C	2,3	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	112	D	0,3	5Q	5R		5152	5113	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	110	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	
6	112	E	3,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,8	75	T. igiena		
6	113	A	17	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,4	120	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	113	B	13	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret plurien	0,6	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	113	C	2,1	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,8	70	T. igiena		
6	113	D	1,3	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	80	T. igiena		

6	113	E	8,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	10	Ingrijirea culturilor		
6	113	F	5,2	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret plurien	0,6	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	113	G	0,6	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,8	70	T. igiena		
6	114	A	20,2	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,3	160	T. progresive (racordare), impaduriri	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	114	B	9,2	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - plurien	0,6	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	114	C	2,8	2A	2H	5Q	5232	5231	RO	Arboret plurien	0,6	120	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	115	A	13	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,5	160	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	115	B	1,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		

6	115	C	4,8	2A	2H	5Q	5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	130	Tăieri de Conservare	Ajutorare a regenerari i naturale	
6	115	D	7,2	5Q	5R		5153	5211	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	160	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui
6	115	E	8	5Q	5R		5242	4212	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	80	T. igiena		
6	116	A	12,7	5Q	5R		5152	5212	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	116	B	0,9	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	116	C	3,4	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	10	Degajari		
6	116	D	0,7	5Q	5R		5232	5231	RO	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	116	E	4,1	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	117	A	12,9	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,5	160	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerari i naturale	Ingrijirea semintisul ui

6	117	B	0,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,5	130	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	117	C	4,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,6	160	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	117	D	2,6	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		
6	117	E	8,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,5	160	T. progresive (punere in lumina)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	117	F	5,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	90	T. igiena		
6	117	G	3	2A	2H	5Q	5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,7	40	T. igiena		
6	117	H	1,4	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		
6	117	I	0,9	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	15	Curatiri		
6	117	J	2,5	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		

6	118	A	3,5	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri		
6	118	B	0,7	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena		
6	118	C	1,1	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	118	D	1,2	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri		
6	160		35,7	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - plurien	0,9	60	Rarituri		
6	161		11,5	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - plurien	0,9	60	Rarituri		
6	162	A	17,9	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - plurien	0,9	60	Rarituri		
6	162	C	17,5	5Q	5R		5232	4231	91V0	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		
6	162	B	3,5	5Q	5R		5132	5131	RO	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		

6	163		0,88	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - echien	0,8	130	T.progresive (insamantare)	Ajutorare a regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului
6	165	D	2,3				0	0	0	0	0	0			
6	166	D	1,92				0	0	0	0	0	0			
6	167	D	4,08				0	0	0	0	0	0			
6	107	A	25,4	5Q	5R		5243	4211	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena		
6	107	B	0,4	5Q	5R		5153	5111	91Y0	Arboret relativ - echien	0,7	100	T.igiena (T.progresive dec. II)		
6	32	B	2,8	5Q			5152	5212	9170	Arboret relativ - echien	0,8	80	T. igiena		
6	149	H	0,3	5Q			5233	4321	9130	Arboret relativ - echien	0,7	5	Ingrijirea culturilor		
6	35	E	2,1	5Q			5153	5211	9170	Arboret relativ - echien	0,9	50	Rarituri		
6	149	D	1,3	5Q			5233	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri		

În urma analizării informațiilor prezentate în acest tabel rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – 1052,48 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Degajări, Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare, Racordare)

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 516,7 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Degajări, Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 270,6 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – 1092,5 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor

- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)
- Tăieri rase

9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*- 90,5 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)

Parcelele **35B** (9Ca 1DT)și **47D** (4Sa 4Ca 1Ju 1DT) au momentan în compoziție specii care nu sunt conforme cu tipul natural fundamental de pădure astfel că au fost propuse tăieri rase și împăduriri cu speciile caracteristice tipului de habitat **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** conform parametrilor obiectivului de conservare stabilit pentru acest tip de habitat.

În urma parcurgerii terenului s-a constatat că în parcelele 41C și 114A consistența este spartă (0,1 respectiv 0,3) vârsta arboretelor este una înaintată (150 și 160 de ani) și este prezent semințișul pe o suprafață destul de mare astfel că a fost propusă racordarea ochiurilor deschise anterior prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive de racordare, care este o ultimă intervenție, în care se extrag printr-o singură tăiere și ultimii arbori bătrâni rămași, cu scopul de a elibera tot spațiul de creștere noilor generații.

În tabelul următor sunt prezentate datele colectate din teren referitoare la cele două parcele:

u.a.	S (ha)	K	compoziție arboret			compoziție semințiș					habitat N2000	
			elemente	proporție	vârstă	specie	proporție	vârstă	S			amestec
									ha	%		
41 C	0,9	0,1	FA	9	150	FA 10	15	0,63	70	grupat	9130 Păduri de fag de tip	

u.a.	S (ha)	K	compoziție arboret			compoziție semințiș				habitat N2000		
			elemente	proporție	vârstă	specie	proporție	vârstă	S		amestec	
									ha			%
			GO	1	150						<i>Asperulo – Fagetum</i>	
114 C	20,2	0,3	FA	9	150	FA 7	10	7,07	35	mixt	Habitat RO	
			GO	1	150	GO 3	10	3,03	15			

După cum se poate observa, vârsta arboretului matur a atins maturitatea fiziologică și este necesară înlocuirea acestuia cu arboretul tânăr pentru a respecta principiul continuității. Așadar, conform normelor tehnice în vigoare, se îndeplinesc condițiile ce se impun pentru aplicarea ultimei tăieri – de racordare. Totuși, se va acorda o atenție deosebită semințișului utilizabil: “Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare”.

Pentru a nu altera starea de conservare a habitatelor Natura 2000 și a speciilor dependente de acestea, se impune o condiție “*sine-qua-non*” ce trebuie respectată de către personalul silvic ce va pune în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic, respectiv punerea în valoare în aceste arborete: păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi / de biodiversitate la ha (insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu diametru mai mare de 45 cm), fapt ce va conduce și la reducerea amenințării majore cu impact major asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar dependente de acestea, conform Planului de management. Totodată, astfel nu va fi impactat nici parametrul din **Obiectivele Specifice de Conservare** referitor la prezența arborilor de biodiversitate / insulelor de îmbătrânire!

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz asupra habitatelor și speciilor prezente pe suprafața acestuia:

Tabel identificarea și Cuantificarea Impacturilor ROSAC0227 și ROSPA0099

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Seleționează puieți corespunzători tipului natural de pădure, crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Elimină speciile necaracteristice, promovează regenerarea naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9130, 91V0, 91I0*, 9170, 91Y0,	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare,	ha	804,18
Împăduriri	Sunt lucrări care se fac pentru reinstalarea vegetației forestiere pe terenuri de curând despădurite, după tăieri rase, pe cele dezgolate în urma calamităților și pe cele care au fost ocupate temporar din fondul forestier național, precum și care se execută în scopul substituirii, refacerii sau ameliorării arboretelor necorespunzătoare stațional și constau în plantarea propriu zisă de puieți.	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9130, 9170, 91V0, 91Y0	Suprafața habitatului, Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	36,2
Completări	Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipice forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9130, 9170, 91V0, 91Y0	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	191,8

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic									
Degajări	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la copleşire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleşitoare. În cazul nostru se va proteja gorunul și stejarul (mai ales în concurență cu CA). Prin degajări, pe lângă speciile copleşitoare se vor extrage și exemplare din speciile de bază cu defecte, înfurcări, preexistenți rău conformati.	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9130, 9170, 91V0, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	ha	16,2
Curățiri	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9130, 9170, 91V0, 91Y0, 91I0*, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	130,9

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Rărituri	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9130, 9170, 91V0, 91Y0, 91I0*, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	650,1
Tăieri de Igienă	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudiciu inevitabil	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9130, 9170, 91V0, 91Y0, 91I0*, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Strix</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	1436,5

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>uralensis, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Picus canus, Ficedula albicollis</i>			
Tăieri de Conservare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accident ală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9130, 9170, 91V0, 91Y0, 91I0* , <i>Ursus arctos, Canis lupus, Barbastella barbastellus, Bombina variegata, Triturus cristatus Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Strix uralensis, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Picus canus, Ficedula albicollis</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	204,1
Tăieri progresive	Urmărește obținerea de semințis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul	9130, 9170, 91V0, 91Y0, 91I0* , <i>Ursus arctos, Canis lupus, Barbastella barbastellus,</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa	ha	600,08

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		și adăpost pentru păsări și lilieci	Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri			ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina variegata, Triturus cristatus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Strix uralensis, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Picus canus, Ficedula albicollis</i>	de vârstă peste 80 de ani		
Tăieri Rase	Urmărește obținerea de arborete formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag toți arborii.	Potențial de pierdere temporară de habitat doar că în cazul de față se elimină speciile necaracteristice tipului de pădure.	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: se reface tipul natural fundamental de pădure	9170, Ursus arctos, Canis lupus, Barbastella barbastellus, Bombina variegata, Triturus cristatus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Strix uralensis, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Picus canus, Ficedula albicollis	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani.	ha	11,0

5.6. Evaluarea semnificației impacturilor

Tabel cu evaluarea semnificației impacturilor

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrul	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitatea afectată de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSA C0227	Habitat forestiere	9130	Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum		29A, 29B, 31B, 32A, 34C, 34F, 36A, 36C, 37A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41C, 41F, 42A, 43A, 43B, 44, 81A, 81E, 84B, 85B, 86B, 86C, 87B, 88B, 50B, 50D, 54, 56A, 57A, 57B, 64A, 71A, 155A, 155E, 93C, 95B, 96B, 96C, 96H, 97E, 98G, 103A, 103B, 103C, 103D, 104C, 145A, 150B, 151A, 152A, 152B, 152D, 153B, 107C, 108H, 109A, 109B, 110A, 110B,		Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	Bună (B)	menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	12709	12709	12709	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristice	%/Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii/Ha	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra	număr specii/Ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

ROSA C0227	Habitat e foresti ere	91 V0	Păduri dacice de fag (Symp hyto- Fagion)	6A, 6B, 7A, 7B, 10A, 10B, 10C, 10D, 18B, 25B, 27B, 52C, 53A, 56B, 58B, 59B, 60A, 60B, 60C, 119C, 119E, 121B, 122B, 122D, 123A, 123B, 126D, 127A, 127D, 127E, 130C, 133B, 133C, 134A, 134B, 141A, 141B, 63A, 63B, 64B, 64C, 65A, 65B, 65C, 65D, 66A, 66B, 66C, 68B, 68C, 68D, 68E, 69A, 69B, 70A, 70B, 70D, 75A, 75C, 93D, 100A, 101A, 102C, 108A, 108F, 108G, 109C, 113A, 113E, 113F, 115B, 116B, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G, 117H, 117I, 117J, 118A, 118B, 118C, 118D, 162C	Plan de manag ement , Amena jament	Plan de manag ement, Studii de teren	Bună (B)	mențin erea stării de conser vare	Suprafață habitat	Ha	789	789	789	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Specii de arbori caracteristi ce	%/Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propușe pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemn ificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespun zătoare tipului de habitat	nesemn ificativ
									Compoziția stratului ierbos (specii caracteristi ce)	număr specii/ Ha	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ Ha	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propușe pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemn ificativ	se elimină speciile necoresp unzătoare habitatul ui - îmbunătă țirea stării de conser vare	-	nesemn ificativ
									Abundența speciei ruderales, nitrofile , ecotipurii necorespun zătoare	% la hectar	5	5	5	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ

ROSA C0227	Habitat e forestiere	91 70	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpin etum	143G, 30, 34D, 35A, 35D, 36B, 36D, 37B, 40E, 41E, 42B, 80A, 83C, 83D, 83E, 88A, 90A, 90B, 90C, 47B, 58A, 58C, 59A, 127B, 127C, 128A, 130D, 156B, 156C, 91A, 91D, 95A, 96A, 96D, 96G, 97A, 97B, 97C, 97G, 98H, 104A, 104F, 105, 143C, 143E, 143F, 144A, 144B, 146A, 147A, 149A, 150A, 153A, 154A, 154B, 106A, 112A, 112B, 112E, 115A, 115D, 35E, 31C, 45, 35B, 41B, 41D, 80B, 80C, 80D, 83A, 89A, 89B, 47A, 47D, 48B, 48C, 49A, 52A, 52B, 52D, 124B, 131A, 131B, 135I, 136A, 136B, 136G, 136H, 138A, 138D, 140B, 141C, 61, 62A, 62B, 67A, 67B, 67C, 68A, 71B, 73A, 73B, 74A, 74C, 76, 77A, 77C, 78A, 78B,	Plan de manag ement , Amena jament	Plan de manag ement, Studii de teren	<i>Bună (B)</i>	mențin erea stării de conser vare	Suprafață habitat	Ha	4921	4921	4921	nu	Soluțiile tehnice proppuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Specii de arbori caracteristi ce	%/Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice proppuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemn ificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespun zătoare tipului de habitat	nesemn ificativ
									Compoziția stratului ierbos (specii caracteristi ce)	număr specii/ Ha	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice proppuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ Ha	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice proppuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemn ificativ	se elimină speciile necoresp unzătoare habitatul ui - îmbunătă țirea stării de conser vare	-	nesemn ificativ
									Abundența specii ruderales, nitrofile , ecotipurii necorespun zătoare	% la hectar	5	5	5	nu	Soluțiile tehnice proppuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ

ROSA C0227	Mamifere	13 54 *	Ursus arctos	Toată suprafata amenajamen tului silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă habitat favorabil pentru specie - 3329,84 ha	Plan de managem ent , Amena jament	Plan de managem ent, Studii de teren	<i>Satisfăcătoare</i>	mențin erea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. de indivi zi	275	275	275	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr. de indivizi	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Tendința mărimii populației	Tendi nța unități lor de reprod ucere (ursoa ice cu pui)	stabilă	stabilă	stab ilă sau în creș tere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tendi nța unități lor de reprodu cere (ursoa ice cu pui)	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Suprafața habitatului	ha	41000	41000	cel puțin 410 00	da	prin efectuarea lucrărilor proapse se produce un drenaj temporar al speciei în habitatul specific	ha	nesemn ificativ	temporar, suprafata habitatul ui specific specie se micșorea ză	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	nesemn ificativ
									Densitatea populației de pradă	Nr. indivi zi pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7- 10 câprioare pe km2	4 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 câprioare pe km2	5 cerbi pe km 2, sau 4-5 mis treți pe km 2 sau 7- 10 câprioare pe km 2	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr. indivizi pe km2	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ

ROSA C0227	Mamifere	13 52 *	Canis lupus	Toată suprafata amenajamen tului silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă habitat favorabil pentru specie - 3329,84 ha	Plan de managem ent , Amena jament	Plan de managem ent, Studii de teren	Satisfăcătoare(nefavorabilă)	îmbun ătățirea stării de conser vare	Mărimea populației	Nr. de indivi zi	30	30	cel puți n 30	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr. de indivizi	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Tendința mărimii populației	Tendi nța unități lor de reprod ucere (ursoa ice cu pui)	stabilă	stabilă	stab ilă sau în creș tere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tendin ța unități lor de reprodu cere (ursoa ice cu pui)	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
									Suprafața habitatului	ha	41000	41000	cel puți n 410 00	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un drenaj temporar al speciei în habitatul specific	ha	nesemn ificativ	temporar, suprafata habitatul ui specific specie se micșorea ză	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	nesemn ificativ
									Densitatea populației de pradă	Nr. indivi zi pe km3	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7- 10 câprioare pe km2	4 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 câprioare pe km2	5 cer bi pe km 2, sau 4-5 mis treți pe km 2 sau 7- 10 câp rioa re pe km 2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr. indivizi pe km3	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ

ROSA C0227	Chiroptere	13 08	<i>Barbastella barbastellus</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă habitat favorabil pentru specie - 3329,84 ha	Plan de management, Amenajament	Plan de management, Studii de teren	Satisfăcătoare	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Cel puțin 1000	Cel puțin 1000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr indivizi	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
									Distribuția speciei în aria protejată	Număr locații cu prezența speciei	cel puțin 30	cel puțin 30	cel puțin 30	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr locații cu prezența speciei	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
									Suprafața habitatelor de hrănire pentru specie	ha	41000 ha	41000 ha	41000 ha	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
									Lungimea vegetației lineare care asigură continuitatea între adăpost și habitatul de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500	Cel puțin 500	Cel puțin 500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	m/km ²	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
									Arbori maturi cu scorburi	Nr./ha	4	7	7	da	la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	nr / ha	semnificativ	nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de	nesemnificativ

ROSP A0099 Podișu 1 Hârtib aciului	Păsări	A2 20	<i>Strix uralen sis</i>	cuibă rito are	Suprafața amenajamen tului care se suprapune peste ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de 2176.24 ha, din care 705,40 ha au fost încadrate ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări	D a	Plan de managem ent , Amena jament	Plan de managem ent, Studii de teren	Favorabilă (satisfăcătoare)	mențin erea stării de conser vare	Mărimea populației	Numă r perech i cuibă ritoare	320	800	Cel puți n 560	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibărit oare	nesemn ificativ	O suprafață de 705,40 ha a fost deosemnat ă ca și zonă de liniște pentru speciile de păsări	-	nesemn ificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	217 6,2 4	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnifi cativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetel or de exploatar e	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentar ea habitatului speciei	nesemn ificativ
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Schim bare procent	-	-	stab ilă sau în creș tere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schim bare procent	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și tempo ral, intensi tatea utiliză rii habitat elor	-	-	Făr ă scă der e sem nifi cati vă a tipa rului și spaț ial, tem por al sau a	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și tempo ral, intensi tatea utiliză rii habitate lor	nesemn ificativ	-	-	nesemn ificativ

6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

7. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele masuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

7.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

7.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

7.5. Mășuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

7.6. Mășuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și

al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

7.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

7.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra Biodiversității

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:

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a 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 factori 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 operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase)

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 lemnnoase cât și nelemnnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ Obiectiv: 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.

Amenajamentul silvic, 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 in situ 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. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii 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.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe 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.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare**, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabel cu Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	<ul style="list-style-type: none"> • 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum • 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) • 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen • 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum • 9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp. 	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uuri învecinate)	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburi	La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) și la tăierile rase, pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	u.a 41C, 114A, 47D
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz
lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	E	<i>Bombina variegata și Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Ciconia nigra, Aquila pomarina, Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	<i>Pernis apivorus,</i> <i>Ficedula albicollis</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E		Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Dryocopus martinus,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)						

7.9. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

7.9.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în

ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

7.9.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. VI Saschiz au fost semnalate incendii pe 8,20 ha, în u.a. 14 A, 41 B, 173 B, 173 C, de intensitate slabă.

Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

7.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;

- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Saschiz, impactul rezidual va fi redus și ne semnificativ.

8. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările raportului de mediu.

8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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 de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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 puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri 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 calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- 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

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. VI Saschiz, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. VI Saschiz, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Primăriei Saschiz**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din U.A.T. Saschiz.

8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. VI Saschiz ce se suprapun cu siturile Natura 2000 **ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** au fost încadrate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii de păsări dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din studiul de evaluare adecvată.

8.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate

8.3.1. Habitate forestiere

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.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevaz al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure naturală fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevazul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și seminișului, precum și pentru alte componente ale biocenozelor forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 %.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit să fie cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul seminișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a seminișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

8.3.2. Mamifere

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele din planul de management și formularul standard al sitului, obiectivele de conservare ale ariei protejate, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

S-au căutat urme, lășături și alte semne ale prezenței mamiferelor pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz.

8.3.3. Nevertebrate

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de nevertebrate au fost luate în considerare datele din planul de management raportat la suprafața amenajamentului silvic, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate urmate de verificarea în teren a speciilor prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz.

8.3.4. Specii de păsări

Colectarea datelor din teren a început în luna ianuarie a anului 2022 și a continuat până în luna decembrie a anului 2022, în paralel cu desfășurarea lucrărilor de amenajare. A fost stabilită distribuția speciilor de păsări de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de păsări, s-a utilizat metoda observației directe (marș) și a ascultării trilurilor 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. S-au făcut observații și în afara sezonului de vegetație, când coronamentul lipsește, pentru identificarea cuiburilor de răpitoare.

9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. VI Saschiz a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz ;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan:

Tabel cu Monitorizarea măsurilor de Prevenire, Evitare și Reducere a impactului

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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
ROSAC0 227	9130, 91V0, 91Y0, 9170, 91I0	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz	Respectarea compoziției țel	%/ha	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat să nu scadă sub 70%	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Prezența lemnului mort	m3/Ha	5 ani		10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani		10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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
ROSAC0 227	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0 227	<i>Barbastell a barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburi	La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) și la tăierile rase, pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a 41C, 114A, 47D	Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)		Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz	Prezența lemnului mort	m3/Ha	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare / Specia / Habitatul afectat	Parametrii afectat	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
ROSAC0227	<i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz	Prezența habitatelor de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km ²	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0099	<i>Ciconia nigra</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0099	<i>Pernis apivorus</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,	Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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
		Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor		Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA00 99	<i>Dryocopus martinus,</i> <i>Dendrocoptes medius,</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 40-78, 80-81, 83-93, 95-124, 126-141, 155-163,	Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Prezența lemnului mort	m3/Ha	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier

10.Rezumat Fara Caracter Tehnic

Amenajamentul silvic al **UP VI Saschiz** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **3333,34 ha** aflată în proprietatea publică și privată a Comunei Saschiz din județul Mureș. Fondul forestier este administrat de Direcția Silvică Mureș - Ocolul Silvic Sighișoara, în baza contractului de administrare încheiat între părți. 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.

Amenajamentul Silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unității amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a

organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice, actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscure, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare

(amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activității rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

f) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghetărilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghetăriei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghetărie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghetăriei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghetărie, așezarea

snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semnături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieti sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

g) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

h) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

i) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinate și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

j) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- *1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:* echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea seminișului, crearea potecilor de refugiu și băcătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărtărilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.
- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.
 - **Colectarea masei lemnoase**: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:
 - 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
 - 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
 - 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.
 - **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de protecție avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** (u.a. 40 – 78; 80 – 81; 83 – 93; 95 – 124; 126 – 141; 155 – 163; 163D – 169D) pe o suprafață de **2176,24 ha** ce reprezintă 0,91% din suprafața totală a ariei protejate și cu aria specială de conservare **ROSAC0227 Sighișoara Târnava-Mare** (u.a. 4 – 22; 24 – 32; 34 – 37; 40 – 78; 80 – 81; 83 –

93; 95 – 124; 126 – 141; 143 – 163; 163D – 169D; 170 – 174) pe o suprafață de **3329,84 ha** ce reprezintă 3,73% din suprafața totală a ariei protejate.

Menționăm că o suprafață de **705,40 ha** a fost introdusă în zonă de liniște pentru speciile de păsări de interes comunitar, prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, unde intervenția umană este limitată.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile **OM. 766/2018**, astfel că unitățile amenajistice din Unitatea de Producție VI Saschiz au fost încadrate în funcție de suprapunerea cu ariile protejate în următoarele grupe funcționale :

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 314,00 ha (9%);

1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 198,70 ha (6%);

1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 84,80 ha (3%);

1.4A – Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII) – 3,50 ha;

1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – 19,00 ha (1%);

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - *ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare*) (T IV) – 3329,84 ha.

1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*) (T IV) – 2176,24 ha.

În urma celor menționate mai sus putem afirma că **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.**

Din analiza hărților de distribuție din *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-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*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, coroborat cu

corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), realizată conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b), amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – 1052,48 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Degajări, Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare, Racordare)

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 516,7 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Degajări, Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 270,6 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – 1092,5 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)
- Tăieri rase

9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*- 90,5 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare)

Parcelele **35B** (9Ca 1DT)și **47D** (4Sa 4Ca 1Ju 1DT) au momentan în compoziție specii care nu sunt conforme cu tipul natural fundamental de pădure astfel că au fost propuse tăieri rase și împăduriri cu speciile caracteristice tipului de habitat **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** conform parametrilor obiectivului de conservare stabilit pentru acest tip de habitat.

În urma parcurgerii terenului s-a constatat că în parcelele 41C și 114A consistența este spartă (0,1 respectiv 0,3) vârsta arboretelor este una înaintată (150 și 160 de ani) și este prezent semințișul pe o suprafață destul de mare astfel că a fost propusă racordarea ochiurilor deschise anterior prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive de racordare, care este o ultimă intervenție, în care se extrag printr-o singură tăiere și ultimii arbori bătrâni rămași, cu scopul de a elibera tot spațiul de creștere noilor generații.

În tabelul următor sunt prezentate datele colectate din teren referitoare la cele două parcele:

u.a.	S (ha)	K	compoziție arboret			compoziție semințiș				habitat N2000		
			elemente	proporție	vârstă	specie	proporție	vârstă	S		amestec	
									ha			%
41 C	0,9	0,1	FA	9	150	FA 10	15	0,63	70	grupat	9130 Păduri de fag de tip	

u.a.	S (ha)	K	compoziție arboret			compoziție semințiș				habitat N2000		
			elemente	proporție	vârstă	specie	proporție	vârstă	S		amestec	
									ha			%
			GO	1	150							<i>Asperulo – Fagetum</i>
114 C	20,2	0,3	FA	9	150	FA 7	10	7,07	35	mixt	Habitat RO	
			GO	1	150	GO 3	10	3,03	15			

După cum se poate observa, vârsta arboretului matur a atins maturitatea fiziologică și este necesară înlocuirea acestuia cu arboretul tânăr pentru a respecta principiul continuității. Așadar, conform normelor tehnice în vigoare, se îndeplinesc condițiile ce se impun pentru aplicarea ultimei tăieri – de racordare. Totuși, se va acorda o atenție deosebită semințișului utilizabil: “Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare”.

Pentru a nu altera starea de conservare a habitatelor Natura 2000 și a speciilor dependente de acestea, se impune o condiție “*sine-qua-non*” ce trebuie respectată de către personalul silvic ce va pune în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic, respectiv punerea în valoare în aceste arborete: păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi / de biodiversitate la ha (însule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, cu diametru mai mare de 45 cm), fapt ce va conduce și la reducerea amenințării majore cu impact major asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar dependente de acestea, conform Planului de management. Totodată, astfel nu va fi impactat nici parametrul din **Obiectivele Specifice de Conservare** referitor la prezența arborilor de biodiversitate / insulelor de îmbătrânire!

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 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-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*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. VI Saschiz reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. În ceea ce privește speciile de păsări, doar următoarele au fost observate sau identificate pe baza

trilurilor în timpul vizitelor în teren: *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Picus canus*, *Ficedula albicollis*.

Prin Studiul de Evaluare Adecvată a Amenajamentului Silvic al **UP VI Saschiz** au fost analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin acesta asupra speciilor și habitatelor prezentate cât și asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic cât și a măsurilor de reducere a impactului propuse. 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.

11. Concluzii

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul Silvic 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 putând 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.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

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 din **Siturile Natura ROSAC0227 Sighișoara-Târnava mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate **Siturile Natura ROSAC0227 Sighișoara-Târnava mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare, de asemenea tăierile rase (de substituție) propuse duc la eliminarea speciilor necaracteristice tipului natural fundamental de pădure și reconstrucția ecologică prin replantarea cu specii caracteristice tipului de habitat.

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 păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare 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 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 habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Tipurile de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate sunt: poluarea fonică a habitatului speciei prin lucrările de exploatare forestieră, extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari, extragerea selectivă a plopilor și cireșilor, extragerea lemnului mort.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt: Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor, se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (minim 20 mc/ha), respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. VI Saschiz care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersecționează amenajamentul silvic U.P. VI Saschiz.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. VI Saschiz, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu, sunt în spiritul 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 conservativ.

