

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ AL
„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PUBLICĂ A
COMUNEI VÂLCELE, U.P. II VÂLCELE, JUDEȚUL COVASNA ”

Elaborat:

SC NEW WAY SRL

Ing. Vasile BOICU



-2024-

Cuprins

GLOSAR DE TERMENI.....	5
ACRONIME	8
INTRODUCERE	9
a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:.....	10
a.1) Prezentarea PP.....	10
1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;.....	10
2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),.....	11
3. justificarea necesității PP- ului;.....	12
4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;.....	13
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;.....	14
6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	14
7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);	16
8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;	17
9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și perți de sprijin, efecte de drenaj, altele);	19
10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;	20
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;	20
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);	20
13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;.....	21
14. alte informații solicitate de către ACPM;	24
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,.....	24
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.	24
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	25
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	27
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:.....	30
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	30
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	31
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	35
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;.....	38
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;.....	39
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	39
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	39
d) Analiza presiunilor și amenințărilor	43
e) Evaluarea impactului	43
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	43
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	49
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	49
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	56
i) Evaluarea impactului rezidual.....	58
III. Măsurile compensatorii.....	62

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	62
V. Concluziile evaluării adecvate	63

GLOSAR DE TERMENI

Avizul de mediu - este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării, conform prevederilor art.2 din OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

Arie naturală protejată - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare);

Autoritate competentă pentru protecția mediului - autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului organizate la nivel județean și la nivelul municipiului București, precum și Administrația Națională „Apele Române” și unitățile aflate în subordinea acesteia (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Bazin hidrografic: o suprafață de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

Experți - persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la alin. (1) din Legea nr. 292/2018 și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

Evaluare adecvată – procedură căreia i se supune orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul sitului Natura 2000 în cauză, dar este probabil să aibă un efect semnificativ asupra acestuia, singur sau în combinație cu alte planuri și proiecte (Directiva Habitata);

Evaluarea impactului asupra mediului - un proces care constă în (conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului):

1. pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la art. 10 și 11 din legea 292/2018;
2. desfășurarea consultărilor, astfel cum se prevede la art. 6, 15 și 16 și, după caz, la art. 17 din legea 292/2018;
3. examinarea de către autoritatea competentă a informațiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către

titularul proiectului în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 292/2018 și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor prevăzute la pct. 2 din Legea nr. 292/2018;

4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din legea 292/2018 și, după caz, de propria examinare suplimentară;

5. includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 18 alin. (8) și (9) din legea 292/2018;

Impact asupra mediului - orice modificare a mediului, fie ea pozitivă sau negativă, în totalitate sau parțial legată de activitățile, produsele sau serviciile unei organizații, totalitatea efectelor; sau: efect direct sau indirect al unei activități umane care produce o schimbare a sensului de evoluție a stării de calitate a ecosistemelor, schimbare ce poate afecta sănătatea omului, integritatea mediului, a patrimoniului cultural sau condițiile socio-economice (Rojanschi și colab., 2004);

Impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu (Rojanschi și colab., 2004);

Plan de management al bazinului hidrografic - instrumentul de implementare în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având în vedere obiectivul principal al Directivei Cadru Apă, respectiv atingerea „stării ecologice bune / potențialului ecologic bun” pentru toate apele. Acest plan este un document detaliat care include, în principal, rezultate privind: caracteristicile bazinului hidrografic, presiunile și impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic, precum și seturile de măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu;

Proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică exploatarea resurselor minerale (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

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

Specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:

a) periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;

c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

d) endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare

Specii indigene - speciile de plante și animale sălbatice care se regăsesc în mod natural în România și nu ca urmare a introducerii accidentale sau forțate de către om de-a lungul secolelor; specii protejate - orice specii de floră și faună sălbatică care beneficiază de un statut legal de protecție;

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

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

Specii prioritare - speciile vizate la pct. 7 lit. a) (OUG 57/2007) pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Aceste specii sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 3 (OUG 57/2007);

Stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții:

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

Sit de interes comunitar – arie/sit care, în regiunea sau regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabilă habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural și în care sunt prezenți factori abiotici și biologici esențiali pentru existența și reproducerea acestora (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

Starea ecologică a apelor de suprafață: starea de calitate exprimată prin structura și funcționarea ecosistemelor acvatice din apele de suprafață, clasificată în funcție de elementele biologice, chimice și hidromorfologice caracteristice (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

Titularul proiectului sau al activității - persoana fizica sau juridica, care propune, deține si/sau gospodărește o activitate economica sau sociala;

Zona de protecție: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare).

ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
DCA	Directiva Cadru Apă
CAT	Comisia de analiză tehnică
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaz cu efect de seră
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
OSC	Obiective specifice de conservare
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SCI	Sit de importanță comunitară
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)
SPA	Ariile de protecție specială avifaunistică

INTRODUCERE

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturală protejată, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

În cazul planurilor sau proiectelor care se supun evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acestea.

Raportul de monitorizare a biodiversității s-a realizat în conformitate cu cerințele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată de Legea nr.49/2011, cu respectarea conținutului cadrului prevăzut în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările și modificările aduse de Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020.

Prezentul raport a fost elaborat conform ghidurilor de monitorizare:

- ✓ Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, <http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>.

și având în vedere prevederile:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 2009/147/CE Păsări – privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5 , art. 1, alin. e) Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri;
- OM nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordinului Ministerului mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:

a.1) Prezentarea PP

1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;

Denumirea planului: „AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PUBLICĂ A COMUNEI VÂLCELE, U.P. II VÂLCELE, JUDEȚUL COVASNA ”

- Comuna Vâlcele
- Adresa: Comuna Vâlcele, sat Araci, str. Principală, 464.
- Telefon: 0267 330 148
- E-mail : primariavilcele@gmail.com

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

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 a pădurilor este un atribut al statului, 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 lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să îmbunătățească aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din prezentul studiu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

2. *localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),*

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, județul Covasna, în suprafață de 1042,7 ha.

Unitatea de protecție Vâlcele este situată în raza teritorială a comunei Vâlcele, județul Covasna, în bazinul hidrografic al râului Olt.

UP II Vâlcele a făcut parte din UP I Vâlcele, OS Șugaș Direcția Silvică Sfântu Gheorghe.

Accesul în U.P. se face din localitatea Vâlcele din drumul național DN13E Feldioara-Întorsura Buzăului.

În tabelul de mai jos este redată repartizarea fondului forestier pe proprietari și unități teritorial administrative.

Tabel 1 Localizare UP II Vâlcele

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Covasna	Vâlcele	Șugaș	I Vâlcele	34, 36-45, 83-89, 91, 92, 93%, 94-101, 103-110%, 111.	1042.7
Total						1042.7

Limitele proiectului în format Stereo 70 sunt atașate prezentului studiu.

3. justificarea necesității PP- ului;

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 prezentei 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 floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: 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 calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

4. *descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;*

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, "***perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru Pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani***". De asemenea, actul normativ stipulează că "*pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru pădurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice*".

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Tălișoara, U.P. II Vâlcele intră în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2033.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Tălișoara, U.P. II Vâlcele nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

5. *resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;*

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatare în perimetrul fondului forestier analizat.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

În cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 2 Prevederi AS

U.P-ul	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II Vâlcele	30.48	13.41	17.89	74	433.63	9228	128.12	26230	65.5	3020	466.12	4139

*Pentru lucrările de îngrijire, respectiv curățiri și rărituri volumul de extras este orientativ

6. *informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*

În cazul amenajamentelor silvice producția care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatare, aspecte detaliate în cadrul secțiunii **a).1.5.**

- *Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC.* Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime.

Pentru protecția pădurilor este posibilă utilizarea unor substanță și preparate chimice. Aplicarea tratamentelor chimice de combatere a factorilor biotici care afectează starea de sănătate a arboretelor sunt reglementate de legislația națională în domeniu. Un act normativ important în acest sens este Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000 privind aprobarea ”Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor”.

Protecția pădurilor constituie o preocupare prioritară a silviculturii din țara noastră, atât în activitatea de producție, cât și în cea de cercetare și de învățământ.

Prin măsurile specifice de protecție se urmărește să se mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să se sporească rezistența arborilor la acțiunea dăunătorilor și bolilor.

În ultimii ani, atât pe plan mondial, cât și în țara noastră, s-au acumulat noi date științifice, realizându-se progrese importante în domeniul protecției pădurilor. Astfel, în fiecare an se identifică noi specii de dăunători și agenți criptogamici în pepiniere, plantații și arborete și se perfecționează metodele de depistare, prognoză și combatere. De asemenea, arsenalul de luptă împotriva dăunătorilor și bolilor a fost modificat, de la un an la altul, prin înlocuirea pesticidelor și fungicidelor universale și poluante cu altele selective cu un grad redus de poluare.

De asemenea, s-au extins în ultimii ani metodele biologice de combatere, precum și cele de combatere integrată, prin utilizarea de biopreparate selective pe bază de bacterii și virusuri entomopatogene.

Trebuie reținut faptul că normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000, oferă, printre altele, informații privind prezentarea factorilor biotici (criterii de identificare, simptomele atacului), urmate de informații care prezintă sistemele de depistare și prognoză a dăunătorilor și bolilor, precum și cele de intervenție. În cadrul măsurilor de combatere o atenție specială este acordată metodei biologice sau integrate. Pentru unele cazuri deosebite, în care nu se cunosc metode biologice și integrate, normele actuale în vigoare recomandă folosirea în continuare a unor tratamente chimice, dar numai cu pesticide selective, care nu afectează entomofauna în general.

Ca și exemplu, în cazul unui atac al gândacilor de scoarță ai rășinoaselor (ipidae), înaintea utilizării unor măsuri de combatere chimică, acestea sunt precedate de **măsuri de prevenire**. Printre acestea se regăsesc:

Reîmpădurirea suprafețelor cu doborâturi de vânt și zăpadă (în vederea obținerii unei compoziții și structuri care să le confere o rezistență sporită împotriva factorilor vătămători de natură abiotică sau biotică).

Parchetele de exploatare a rășinoaselor să aibă suprafețe mici (parchetele mari și cu multe deschideri favorizează instalarea și dezvoltarea gândacilor de scoarță).

Extragerea din pădure a arborilor doborâți, ruți și lâncezi, favorabili atacului, înainte de zborul de primăvară a ipidaelor.

Acordarea priorității în exploatarea doborâturilor ce prezintă un caracter dispersat, fiind urmate apoi de cele în masă (o pădure cu arbori ruți și doborâți înmulțirii ipidaelor; în aceste suprafețe, indiferent cât de mici ar fi, materialul lemnos doborât reprezintă un posibil focar).

În doborâturile în masă se acționează eşalonat, în funcție de gradul de infestare și de evoluția dezvoltării insectelor.

Arborii doborâți, care mențin legătura cu solul în următorii 2-3 ani, îndeplinesc și rolul de arbori cursă, cu condiția să fie considerați ca atare, adică cojiți la timp sau tratați chimic. Tăierile de igienă în pădurile de rășinoase trebuie să aibă un caracter permanent, efectuându-se ori de câte ori este necesar. Prin astfel de lucrări se extrag din pădure arborii doborâți, ruți, atacați de insecte și ciuperci, uscați sau pe cale de a se usca, lâncezi, debilitați în urma insolăției, etc.

Pentru prevenirea formării unor focare de ipidae în pădure, arborii ruți de zăpadă sau de vânt se scot pe măsură ce sunt atacați și se usucă.

În parchetele de tăieri trebuie evitată provocarea unor răni arborilor sănătoși, astfel încât aceștia să nu fie expuși atacului de insecte.

Doborâturile care provin după iulie-august nu mai prezintă pericol de infestare și înmulțire pentru anul respectiv. În acel interval de timp are loc al doilea zbor al gândacilor de scoarță, însă cu procent scăzut de participare. Evacuarea materialului lemnos infestat și rămas în toamnă sau peste iarnă în pădure este bine să se facă până în primăvara anului viitor, înainte de zborul insectelor.

În cazul în care măsurile de prevenire nu sunt suficiente, trebuie luate măsuri de combatere a ipidaelor.

Combaterea ipidaelor se realizează prin arbori cursă, curse feromonale, arbori tratați chimic și amorsați cu feromoni, cojirea arborilor infestați sau tratarea chimică a acestora. Arborii cursă reprezintă o metodă ecologică de combatere. Cojirea arborilor cursă și de control se realizează când se semnalează primele pupe, respectiv stadiul de larvă și de pupă, urmărindu-se să fie cojită și partea de jos a arborilor. Scoarțele se expun la soare. Cojirea întârziată, când majoritatea insectelor sunt adulți maturi, nu este eficientă dacă nu se face și tratarea chimică a cojii.

Tratamentele chimice de combatere a gândacilor de scoarță se folosesc limitat și doar în cazuri justificate.

În doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pe suprafețe mari, când exploatarea acestora se întinde pe mai mulți ani, dacă în urma depistării rezultă că în unele puncte arborii prezintă infestări mijlocii-puternice, atunci în acele locuri se poate interveni (conform Normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul MAPPM nr. 1.562/2000) cu tratamente chimice.

În cazul ipidaelor, în tratamentele chimice se folosesc substanțe ca Decis (1-2%), Karate (0,3-1%), Supersect (0,2-0,5%) etc., cu o normă de consum de 200 ml soluție / m² de coajă, care se administrează cu diferite aparate portabile, fiind recomandată tratarea în stadiul de adult.

Având în vedere cele menționate anterior se constată faptul că protecția pădurilor, componentă a managementul silvic, se bazează pe depistarea, prognoza, prevenirea și doar în ultimă instanță, în cazul unor atacuri biologice puternice, la combatere dăunătorilor biotici. În cazul combaterii, aceasta poate fi la rândul ei biologică, integrală și, în ultimă instanță, chimică.

7. *emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);*

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedarjate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe).

Gazele de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

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 act normativ.

8. *deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;*

Activitățile de combatere chimică, specificate în cadrul secțiunii I.a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate, nu se desfășoară cu regularitate. În acest sens nu se pot preconiza cantități din deșeuri de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeuri sunt listate, conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, la tipul de deșeuri 02 07 03 - deșeuri de la tratamente chimice.

Administratorului de fond forestier îi revine obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

De asemenea, deșeuri sunt generate în perimetrul fondului forestier ca urmare a desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase. Aceste deșeuri se încadrează la următoarele numeroase tipuri, dintre care amintim: 02 01 07 - deșeuri din exploatarea forestieră, 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate, 16 01 03 - anvelope scoase din uz, 16 06 01* - baterii cu plumb, 13 02 06* - uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere și altele.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național (art. 62, alin. 2 din Legea nr. 46/2008). Pe lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice și fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să dețină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condițiile legii (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008). De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor tinere – curățări (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008).

În urma analizei legislației în vigoare se constată că prin Ordinul ministrului mediului nr. 1.078/2017 privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, activitatea de exploatare forestieră (cod CAEN 0201 - Silvicultură și exploatare forestieră) nu mai face în prezent obiectul reglementării din punctul de vedere al protecției mediului.

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, respectiv Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare).

Din analiza conținutului Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), se constată că acest act normativ nu prevede reglementări legate de managementul deșeurilor produse de către entitățile beneficiare ale autorizațiilor de exploatare forestieră eliberate de către administratorii de fond forestier.

În baza celor menționate anterior se constată faptul că în prezent nu există reglementări specifice prin care beneficiarii autorizațiilor de exploatare forestieră să răspundă de managementul deșeurilor produse în parchete. Studiu de evaluare adecvată pentru

Mai trebuie menționat faptul că Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), prevede următoarele reglementări ce pot fi asociate într-o oarecare măsură managementului deșeurilor:

Art. 13, pct. v): "Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum și a următoarelor reguli specifice: (...) depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă.

Art. 24: "La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli: la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - martoane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m. La tăierile rase de plop și salcie, urmate de pregătirea integrală a terenului, resturile de exploatare se strâng în martoane la marginea parchetelor; la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului; în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și căărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului".

9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele);

Categoriile de folosință ale amenajamentului forestier UP II Vâlcele sunt redată în tabelele de mai jos:

Tabel 3 Categoriile de folosință UP II Vâlcele

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1039.05	0.24	1039.29
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	960.9	0.24	961.14
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	960.9	0.24	961.14
34 36 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 37 H 37 I 38 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 83 G 84 A 84 B 84 C 85 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 89 C 89 D 91 A 92 B 92 D 92 E 92 F 93 C 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 F 95 B 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B 97 C 97 F 98 B 98 C 98 D 98 E 98 F 99 B 99 C 99 D 99 E 99 F 99 G 99 I 100 B 100 C 100 D 100 E 101 A 101 C 101 E 101 F 101 G 103 A 103 B 105 A 105 B 105 C 105 G 106 A 106 D 106 E 106 F 107 B 107 C 108 109 A 109 B 109 D 109 E 109 F 109 G 109 H 110 A 110 B 110 C 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	78.15		78.15
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	78.15		78.15
40 C 91 B 92 A 92 C 95 A 97 D 97 E 98 A 99 A 99 H 100 A 101 B 101 D 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 105 D 105 E 105 F 106 B 106 C 106 G 107 A 109 I			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			2.8
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 40V 88V 105V			0.75
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 106A1 106A2			1.87
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 83R			0.18
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 104N 106N			0.61
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1039.05	0.24	1042.7

10. *serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;*

Nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care pot conduce la afectarea la afectarea ariilor naturale protejate.

11. *activități generate ca rezultat al implementării PP;*

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Vâlcele.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat.

12. *descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);*

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

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

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

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ariile naturale de importanță comunitară (SCI, SPA), unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate și de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică - arbori de biodiversitate și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorbuoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

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

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

13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vâlcele, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara, UP II Vâlcele poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietari de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Vecinii celor două amenajamente silvice sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 4.1 Vecinătăți UP II Vâlcele – Trupul Ghester

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pădurea Composesoratului Hăghig Pădurea Parohiei Vârghiș	Naturală	Culme
Est	Pădurea OS Tălișoara	Naturală	Culme
Sud	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Vest	Pădurea Composesoratului Hăghig	Convențională Convențională	Semne amenajistice Semne amenajistice

Tabel 4.2 Vecinătăți UP II Vâlcele – Trupul Sipoș

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pădure OS Tălișoara	Naturală	Culmea Sipoș
Est	Pădurea OS Tălișoara	Naturală	Culmea Forințaș
Sud	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Vest	Pădurea Composesoratului Hăghig	Convențională	Semne amenajistice

Tabel 4.3 Vecinătăți UP II Vâlcele – Trupul Pietrosu

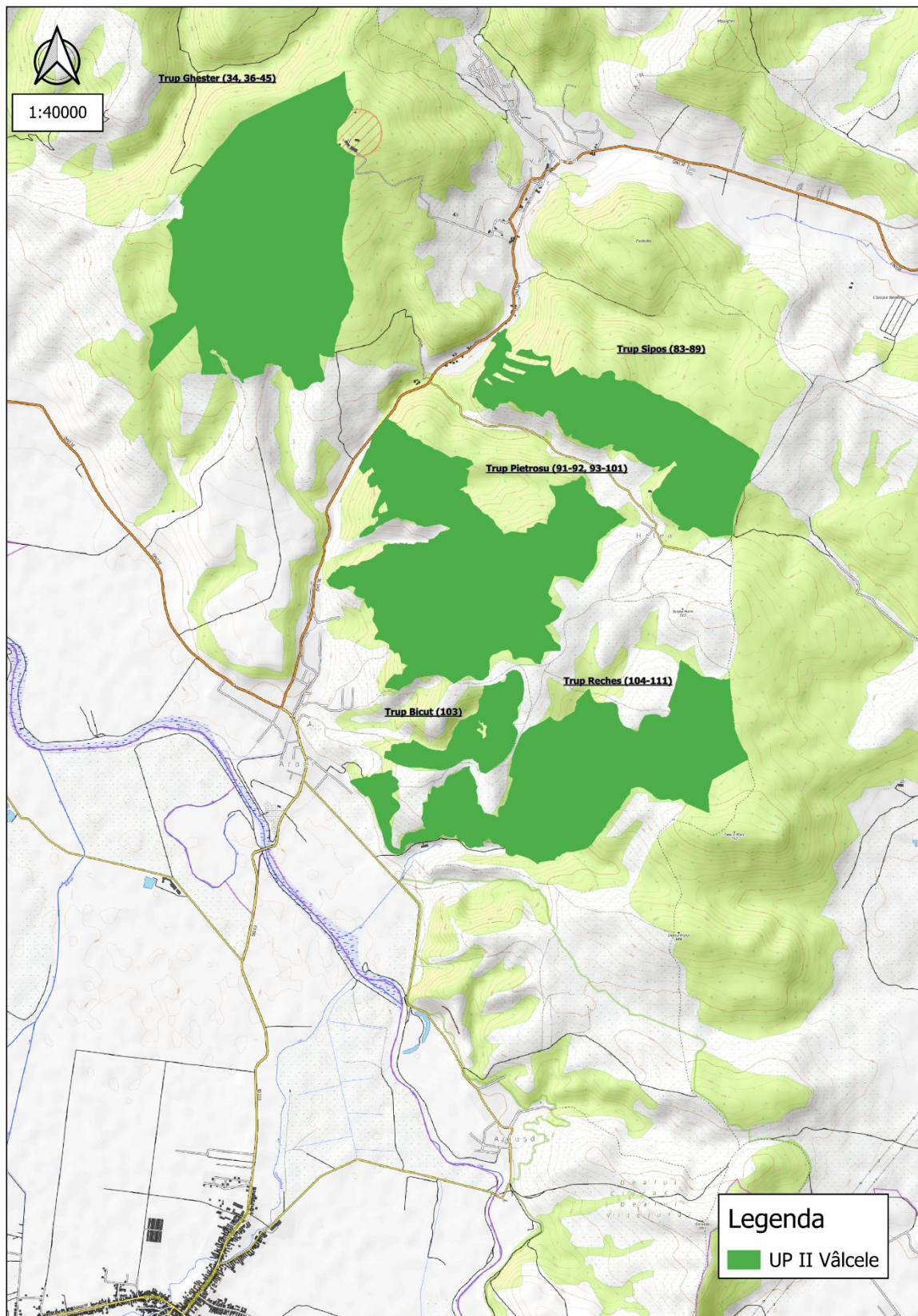
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pădure OS Tălișoara	Convențională	Semne amenajistice
Est	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Sud	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Vest	Teren arabil	Convențională	Semne amenajistice

Tabel 4.4 Vecinătăți UP II Vâlcele – Trupul Bicuț

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Est	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Sud	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Vest	Pășune	Convențională	Semne amenajistice

Tabel 4.5 Vecinătăți UP II Vâlcele – Trupul Recheș

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Pășune	Convențională	Semne amenajistice
Est	Pădurea OS Tălișoara	Naturală	Culmea Forințaș
Sud	Pășune Pădure Primăria Ilieni	Convențională Convențională	Semne amenajistice Semne amenajistice
Vest	Pășune	Convențională	Semne amenajistice



Figură 1 Amplasamentul UP II Vâlcele

14. alte informații solicitate de către ACPM;

Nu este cazul

15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul secțiunii *I.a).2. - Efectele generate de intervențiile planului*, conform structurii Tabelului nr. 11 (Sumarul efectelor generate de implementarea planului) din cadrul **Anexei nr. 5A** la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost integrate în GIS, la nivel de subparcelă, datele spațiale privind lucrările silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar. În vederea facilitării emiterii avizului de mediu pentru planul analizat, în cadrul studiului de mediu sunt furnizate lucrările propuse cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivel de unități amenajistice.

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare intervenție a proiectului.

Tabelul nr. 5 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare																		
<p>Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive). Tăierilor de regenerare sunt caracterizate prin regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe vertical relativ plurienă.</p> <p>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor –tăieri de igienă- – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite.</p>	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSPA0082																			
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca.500 m	ROSPA0082																			
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<p>Poluanți caracteristici: PM10, SO_x, NO_x, CO, COV</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,0045</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>21,444</td> <td>0,1715</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,0350</td> </tr> <tr> <td>CH₄</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,657</td> <td>0,0053</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,0045	NO _x	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH ₄	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053	100 m	ROSPA0082	
	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																						
pulberi - PM10	0,559	0,0045																							
NO _x	21,444	0,1715																							
CO	4,375	0,0350																							
CH ₄	2,041	0,0163																							
COV	0,657	0,0053																							
poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSPA0082	Exploatarea și Transportul masei																			

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
							lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSPA0082	
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSPA0082	
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/772,14 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSPA0082	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Se poate remarca faptul că amenajamentul silvic UP II Vâlcele se învecinează atât cu pășuni cât și păduri, majoritatea fiind păduri proprietate a statului administrate de OS Tălișoara, păduri asemănătoare ca și structură și compoziție cu cele din prezentul studiu.

Aspectul marmorat, cu intercalări între terenuri forestiere și terenuri agricole ori pășuni, reprezintă habitate favorabile prezenței speciilor de păsări, însă exploatarea resurselor naturale poate determina deranjul acestora. Pe de altă parte faptul că AS este învecinat cu alte păduri reprezintă avantajul faptului că speciile de păsări se pot retrage în celelalte proprietăți în caz de deranj.

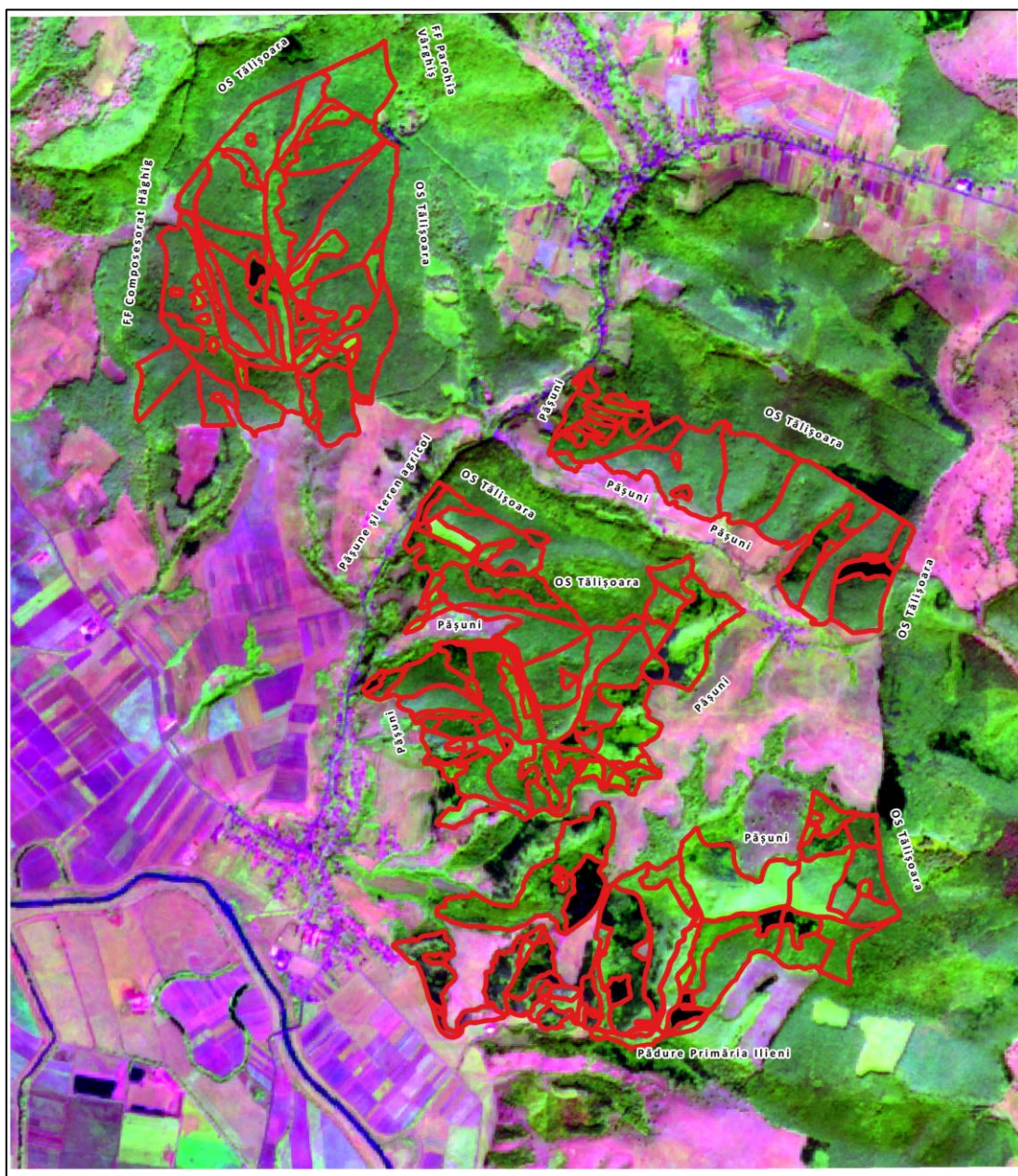
Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vâlcele poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea administratorului AS studiat cu proprietarii de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

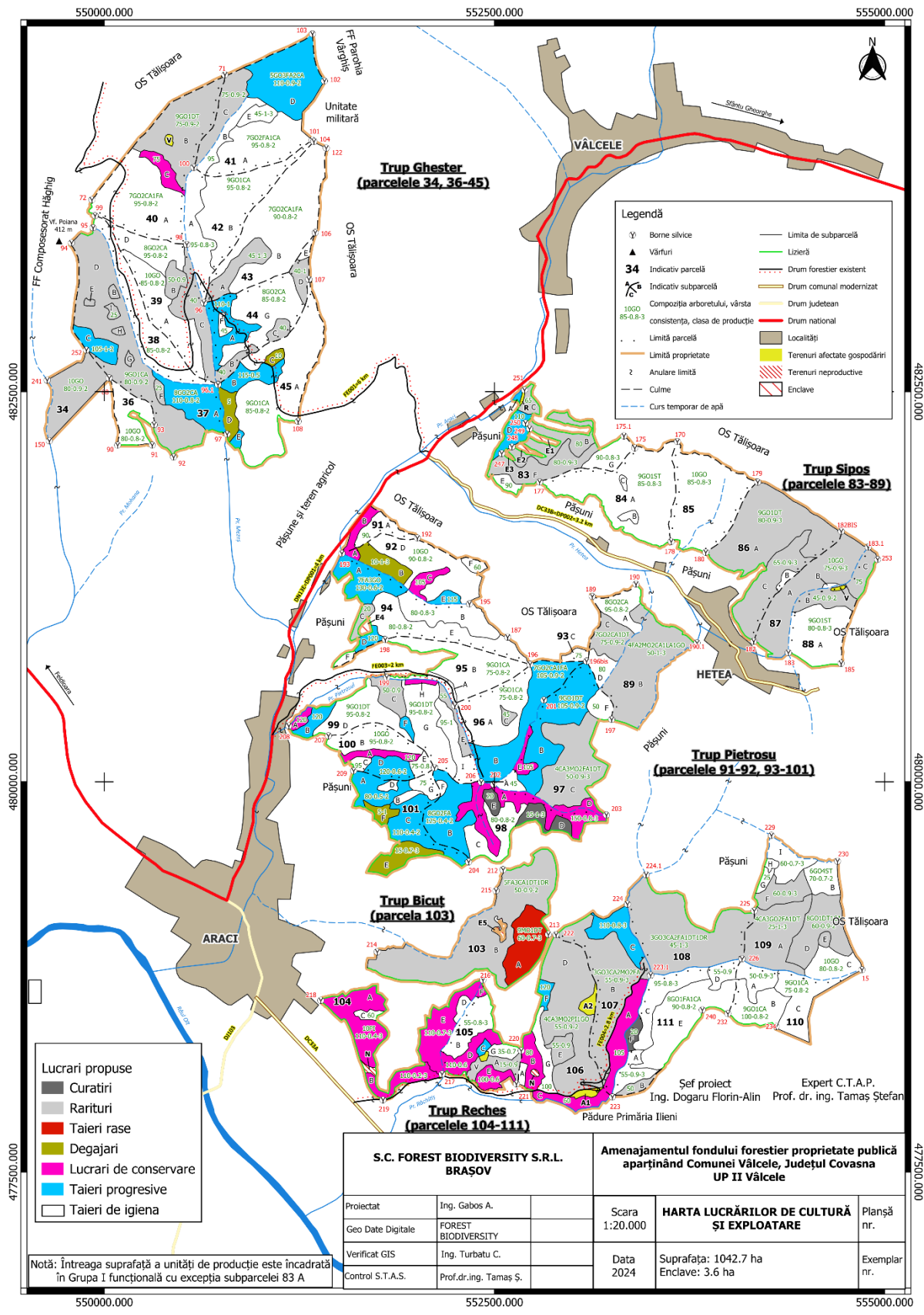
La nivelul amplasamentului planului nu se execută alte lucrări sau activități cu caracter permanent, singurele activități care se desfășoară sunt cele de recoltare a fructelor de pădure sau a ciupercilor, acestea fiind însă cu caracter sezonier (3-4 luni pe an). Totodată trebuie menționat faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice dintabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

Tabelul nr. 6 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. Crt	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generale	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic proprietate publică a statului UP I Șugaș, OS Tălișoara	Suprapunere peste ROSPA0082	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor;
2	Implementarea amenajamentului silvic proprietate publică UP X Filia-Șugaș			reducerea temporară și locală a calității habitatelor;
3	Implementarea amenajamentului silvic al compozitoratului Hăghig			Perturbare/ distorbare a speciilor;
4	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Ilieni			Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase;
5	Implementarea amenajamentului silvic al Parohiei Vârghiș			poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile



Figură 2 Vecinătăți AS



Figură 3 Harta lucrărilor propuse de AS

b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Proiectul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, UP II Vâlcele, administrat de *Ocolul Silvic Tălișoara*. Acest proiect se suprapune parțial cu ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Tabelul nr. 7 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt	56646.20	Situl Munții Bodoc-Baraolt a fost declarat Arie de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0082 pentru protejarea a 21 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/CE - <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Aythya nyroca</i> .	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1643/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt.	Decizia ANANP nr. 745 din 07.12.20202 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1643/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt.	87% alpină, 13% continentală	Râuri, lacuri, Pajiūti naturale, stepe, Culturi (teren arabil), Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Păduri de conifere, Păduri de amestec, Stâncării, zone sărace în vegetație, Alte terenuri artificiale, Habitate de păduri (păduri în tranziție)	RONPA0882 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului ROSCI0037 Ciomad-Balványos ROSCI0329 Ooltul Superior	-	-

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața proiectului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planurile de management și din datele spațiile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu ariile naturale protejate.

Tabelul nr. 8 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
Specii din Anexa I a Directivei												
ROSPA0082	<i>Aquila pomarina</i>	Habitatul favorabil este reprezentat de pădurile limitrofe pășunilor	46-70p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	50000	-	favorabilă		Specie carnivora care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte vânată în special pe terenuri deschise.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Ciconia nigra</i>	Habitatele favorabile sunt reprezentate de toate pădurile din sit	11-12p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	-	-	necunoscută		Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie) fiind o specie preponderent ihtiofagă.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Habitatele favorabile sunt reprezentate de pădurile de fag și de amestec	294-471	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	24940	-	Nefavorabilă-inadecvată		Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Dendrocopos medius</i>	Habitatele favorabile sunt reprezentate de pădurile de stejar.	360-500p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	11544		Nefavorabilă-inadecvată		Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent, consumă nevertebrate prezente pe și sub scoarța arborilor.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Dryocopus martius</i>	Răspândită relativ uniform în fondul forestier de pe	187-339 p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	33030		Nefavorabilă-inadecvată		Este foarte răspândită și nepretențioasă, este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		cuprinsul sitului Munții Bodoc Baraolt										
ROSPA0082	<i>Ficedula albicollis</i>	Răspândită în pădurile de foioase.	5000-8554p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	33030		Necunoscută		Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extins, se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, consumând o gamă largă de nevertebrate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Ficedula parva</i>	Răspândită în pădurile de foioase, în special în fâgete.	1350-2095 p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	24940		Necunoscută		Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, este o specie predominant insectivoră,	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Pernis apivorus</i>	Cuibărește în pădurile din cadrul sitului și se hrănește în paștile din apropierea locurilor de cuibărit.	70-85 p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	50000		Necunoscută		Cuibărește în păduri, hrana este reprezentată de albine/viespi, larve și miere.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Picus canus</i>	Specia este prezentă atât în zonele forestiere, cât și în pălcuri izolate, zone cu arbori ce alternează cu pășuni, păduri de luncă.	86-200 p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	-		Favorabilă		Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți, este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Strix uralensis</i>	Răspândită în general în fâgete, dar și în pădurile de ameste	60-70 p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	33030		Necunoscută		Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Turdus merula</i>	Răspândit într-un număr mare de habitate	-	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	33030		Necunoscută		Cuibărește într-un număr mare de habitate, păduri, liziere, livezi etc	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
	<i>Turdus viscivorus</i>	Răspândit în păduri de foioase	-	prezentă în pădurile din AS		33030		Necunoscută		Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut

*conform informațiilor din planurile de management, obiective de conservare sau formulare standard

**din zona AS

Tabel 9 Clase de vârstă UP II Vâlcele

Clase de vârstă	UP II Vâlcele	
	Spr.(ha)	Spr.(%)
I	25.35	2
II	33.47	3
III	224.67	22
IV	261.55	25
V	326.41	32
VI	138.17	13
VII si peste	29.67	3
Total	1039.29	100

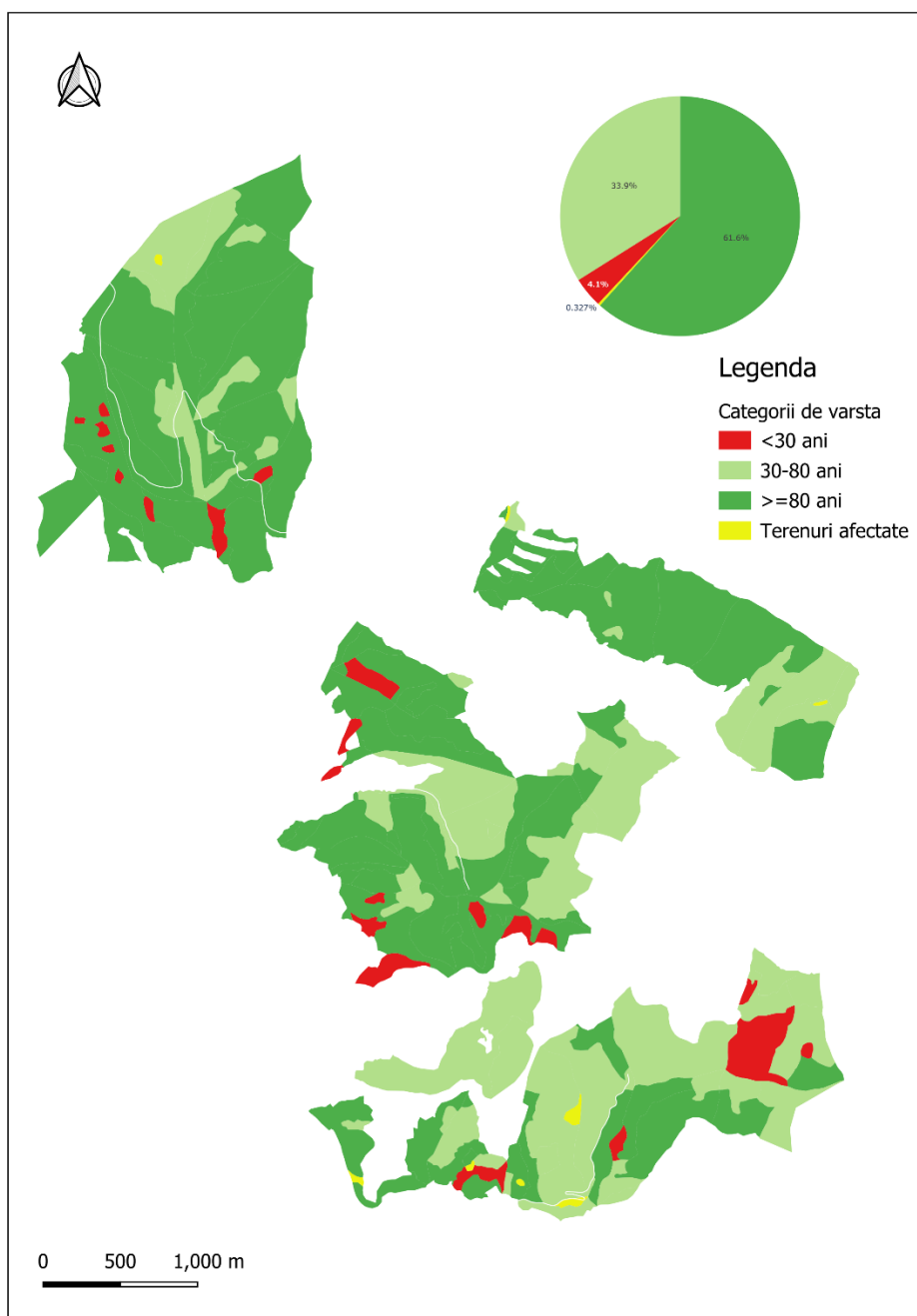


Figure 1 Harta categoriilor de varsta UP II Vâlcele

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- Fragmentarea habitatelor;
- Generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- Relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Tabelul nr. 10 Relațiile structurale și funcționale

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0037	Aquila pomarina	-	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene	Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii.	Se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	
	Ciconia nigra	-	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatic	Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești	
	Dendrocopos leucotos	-	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec,	Preferă habitate în care arborii morți pe picior sunt abundenți	este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați	
	<i>Dendrocopos medius</i>	-	Specia preferă habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de cvercinee	Specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort.	Consumă nevertebrate pe și sub scoarța arborilor.	-
	Dryocopus martius	-	Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	Specie preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei	
	Ficedula albicollis	-	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse	Specie dependentă de păduri mature, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte.	
	Ficedula parva	-	Preferă pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat	Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu subrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor	

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	<i>Pernis apivorus</i>	-	Cuibărește în păduri mature	-	Specie ce se hrănește cu albine și viespi, miere, larve de insecte	
	<i>Picus canus</i>	-	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	Specie insectivoră, furnicile reprezintă o parte importantă a dietei.	-
	<i>Strix uralensis</i>	-	Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu rășinoase.	Pentru cuibărit preferă arborii batrani si trunchiurile asemanatoare cu un horn.	Specie răpitoare, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare.	-
	<i>Turdus merula</i>	-	-	Cuibărește într-un număr mare de habitate, păduri, liziere, livezi etc	Specie omnivora(insecte, larve, vertebrate mici, fructe etc)	
	<i>Turdus viscivorus</i>	-	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere	Cuibărește in paduri unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.	Consumă în principal nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, răme etc.)	

b.4) *Obiectivele de conservare ale ANPIC;*

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROASA0082 Munții Bodoc-Baraolt:**

Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt și al habitatelor acestora.

Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.

Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului.

Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0082 Bodoc Baraolt.

Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare.

Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Au fost stabilite mai multe **obiective specifice:**

Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări de interes comunitar, cuibăritoare în cadrul sitului.

Dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole.

Recensământul în cazul speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut și monitorizarea speciilor de interes comunitar.

Evaluarea unor factori de potențial impact negativ asupra speciilor de interes comunitar și a unor tehnici alternative de management al habitatelor din sit.

Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime.

Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului - braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale.

Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare.

Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere.

Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe și terenurilor agricole.

Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.

Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei naturale protejate.

Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale.

Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului.

b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Măsurile restrictive din planurile de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de proiectul luat în studiu sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 11 Măsurile restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codul și numele ANPIC	Măsurile restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0082	<p>Specii vizate: <i>Aquila pomarina; Ciconia nigra; Dendrocopos leucotos; Dendrocopos medius; Dryocopus martius; Ficedula albicollis; Ficedula parva; Pernis apivorus; Picus canus; Strix uralensis</i></p> <p>Amenajamentele silvice de pe teritoriul sitului vor fi adaptate conform prevederilor Planului de management, astfel încât managementul forestier să fie favorabil speciilor de păsări de interes național/comunitar.</p> <p>Se vor aplica următoarele măsuri, absolut necesare pentru menținerea structurii habitatului forestier, cu elementele esențiale speciilor de păsări cuibăritoare:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Interzicerea aplicării degajărilor și curățării chimice în pădurile din sit2. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente - biologice, integrate și altele asemenea3. Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru <i>Dendrocopos medius</i>.4. Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni - peste 80 ani la hectar în zonele de recoltare.5. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre6. Menținerea procentajului actual de pădure matură - peste 80 ani raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului - conform datelor din amenajamentele silvice.7. Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>.

b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Nu este cazul. Nu se vor produce schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate.

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața celor două amenajamente silvice, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planurile de management, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 12 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de păsări pe suprafața PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția, activitatea și habitatele speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor propice păsărilor de pădure semnalate în planurile de management	da

În urma vizitelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin urmele lăsate de acestea, totodată fiind validat și habitatul specific al acestora. Pe lângă acestea au fost întâlnite și specii din familia unguțelor care reprezintă principala bază trofică a celor trei carnivore mari din teritoriul studiat.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planurile de management și pe site-ul MMAP în format vectorial.

Coordonatele Stereo 70 privind prezența speciilor de interes comunitar, precum și al altora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 13 Locații specii identificate pe teren

Specii	x	y
Aquila pomarina	550680.13	482167.89
Dendrocopos leucotos	552358.42	480438.42
Dendrocopos leucotos	553508.25	481853.33
Dendrocopos medius	550704.84	483627.35
Dryocopus martius	550664.25	482702.61
Ficedula albicollis	550683.66	483444.69
Ficedula albicollis	553000.37	482135.18
Ficedula parva	551034.41	482690.7
Fringilla coelebs	552919.79	482070.99
Parus major	549949.25	483732.77
Picus canus	552297.15	480287.83
Strix uralensis	549896.13	483641.46
Turdus merula	549896.13	483641.46
Turdus merula	551849.62	480904.54
Turdus viscivorus	551960.19	479620.89

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentelor silvice.



Foto 1 Aquila pomarina



Foto 2 Strix uralensis



Foto 3 *Dendrocopos leucotos*

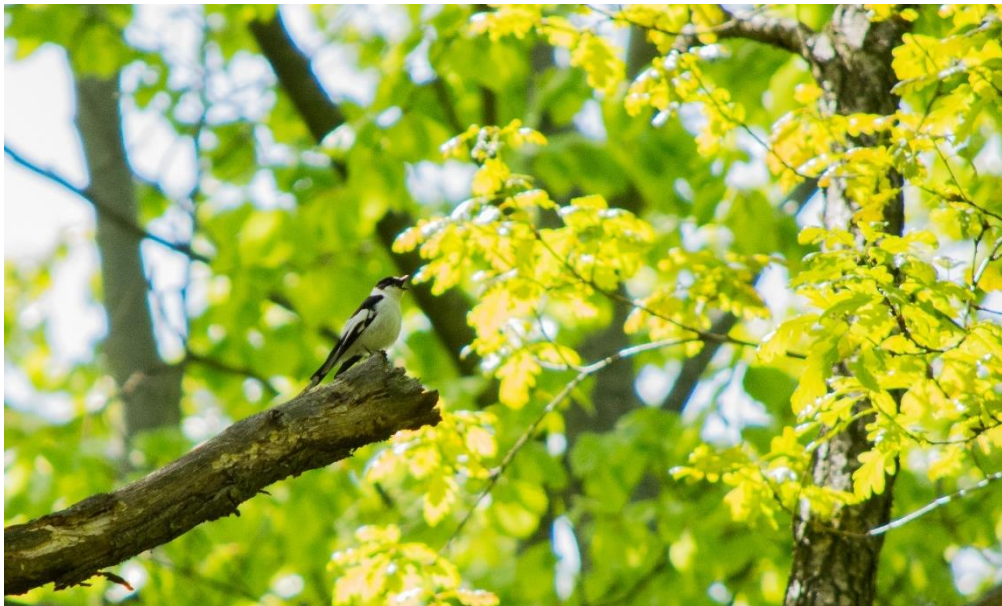


Foto 4 *Ficedula albicollis*

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

În planul de management și formularul standard se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariei naturale protejate cu aplicabilitate pe diverse domenii, astfel că din analiza acestora cele relevante pentru actualul proiect sunt cele înscrise în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 14 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0082	<i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> Aquila pomarina, Pernis apivorus, Ciconia nigra	Arbori de biodiversitate Volum lemn mort Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	B02. Gestionarea și utilizarea pădurilor și plantațiilor	Scăzută	Implementare AS	-
			B 02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Scăzută	Implementare AS	
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzută	Implementare AS	-

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobate.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a identificat și evaluat toate formele de impact al proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabelul nr. 15 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	-	-	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSPA0082	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Arbori de biodiversitate în păduri (arbori cu vârsta peste 80 de ani, preexistenți, seculari)	5arbori/ha pe o suprafața de 31.67 ha	Numar de arbori ce pot fi extrași prin lucrări de igienă
							ROSPA0082	A030	Ciconia nigra (Barză neagră)			
							ROSPA0082	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)			
							ROSPA0082	A238	Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar)			
							ROSPA0082	A236	Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)			
							ROSPA0082	A312	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)			
							ROSPA0082	A320	Ficedula parva (Muscar mic)			
							ROSPA0082	A072	Pernis apivorus (Viespar)			
							ROSPA0082	A234	Picus canus (Gheonoaie sură)			
							ROSPA0082	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)			
							ROSPA0082	A030	Ciconia nigra (Barză neagră)			
							ROSPA0082	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)			
							ROSPA0082	A238	Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar)			
							ROSPA0082	A236	Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)			
							ROSPA0082	A312	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)			
							ROSPA0082	A320	Ficedula parva (Muscar mic)			
							ROSPA0082	A072	Pernis apivorus (Viespar)			
							ROSPA0082	A234	Picus canus (Gheonoaie sură)			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare					
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie								
							ROSPA0082	A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Strat arbustiv	10%	Suprafața la nivel de ua ce poate fi afectată de extragerea subarboretului					
							ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)								
							ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)								
							ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Suprafața habitatului	27.25 ha	Suprafața habitatelor dominate de cvercionee ce vor fi parcurse cu tăieri definitive					
							ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Volum lemn mort	1 mc/an/ha	Volumul de lemn ce poate fi extras prin diferite lucrări silvice					
							ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)								
							ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)								
							ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)								
							ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)								
							ROSPA0082	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)								
							Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0082	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativa	Modelări pentru gradul de dispersie al zgomotului în timpul realizării lucrărilor
												ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)			
												ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)			
												ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)			
ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)															
ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)															

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
							ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)			
							ROSPA0082	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			
							ROSPA0082	A234	<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)			
							ROSPA0082	A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)			
							ROSPA0082	A283	<i>Turdus merula</i>			
							ROSPA0082	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			

Lucrarile silvice ce generează cel mai mare impact asupra habitatelor forestiere și implicit asupra speciilor de păsări forestiere sunt tăierile de regenerare, tăieri prin care arboretul bătrân este extras și înlocuit de unul nou cu caracteristici și funcții diferite. Arborii maturi, ce prezintă de obicei mici imperfecțiuni (găuri neînchise provenite de la ramurile elagate, crengi uscate, rupte, concavități etc) reprezintă habitate de hrănire a speciilor de ciocănitori. Pe de altă parte, arborii înalți, cu grengi groase, reprezintă habitate ideale de cuibărire pentru specii precum barza neagră, acvila țipătoare mică, vieparul, huzurezul mare etc. Ținând cont de funcțiile ecologice importante exercitate de arboretele mature, impactul lucrărilor silvice precum tăierile de regenerare, este unul considerabil, fapt pentru care este necesară aplicarea unor măsuri pentru diminuarea impactului negativ asupra habitatelor și speciilor (tabel nr. 15). Una din cele mai importante măsuri este cea de păstrare a câtorva arbori maturi pe picior (3-5/ha), arbori cu o valoare economică redusă (cu crengi groase, rupturi, putregai), care să reprezinte habitate de reproducere și hrană anumitor specii dar să asigure și o conectivitate a speciilor cu deplasare mică (insecte), specii ce reprezintă baza trofică a păsărilor insectivore.

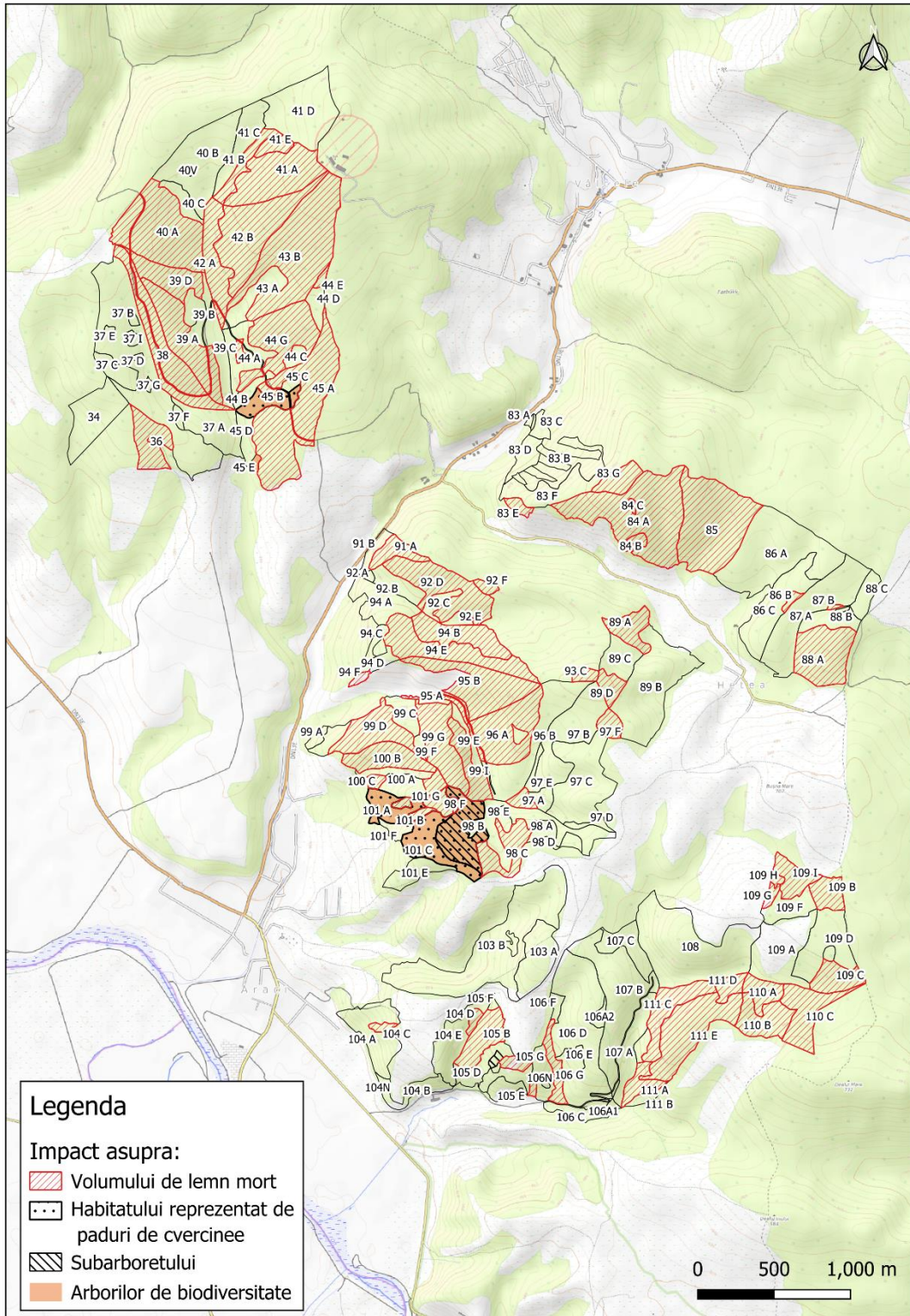
Pe de altă parte, înlocuirea arboretelor bătrâne de cvercinee (specia majoritară fiind gorunul) reprezintă o mare provocare pentru silvicultori în sensul că arboretele tinere rezultate au de cele mai multe ori compoziții diferite față de arboretele bătrâne. Exemplarele de gorun sunt înlocuite de carpen, ceea ce face ca habitatele speciilor dependente de cvercinee să se diminueze. Din acest motiv este foarte important modul în care tăierile de regenerare sunt executate, începând cu tăierile de însămânțare, acolo unde este importantă corelarea lucrărilor cu anii de fructificație ai cvercineelor, aplicarea de lucrări de ajutorare a regenerării naturale precum mobilizările și continuându-se cu punerea în lumină a semințurilor în paralel cu descopleșirea cvercineelor de speciile concurente cu o creștere superioară în primii ani, până la lucrările de racordare, când semințul acoperă aproximativ 0,7 din suprafața unității amenajistice. Golurile rămase în urma tăierilor definitive se recomandă a se executa cu specii (cvercinee și diverse tari) astfel încât să rezulte o compoziție cât mai apropiată de tipul natural fundamental de pădure.

Deșeurile și curățirile sunt de asemenea lucrări foarte importante ce pot schimba pozitiv arboretele tinere ce nu au compoziții conforme prin extragerea exemplarelor din specii nedorite sau promovarea speciilor principale (cvercinee). Trebuie precizat faptul că arborii preexistenți trebuie păstrați.

Lucrările de rărituri se execută în arborete cuprinse între 25 și 80 ani, așadar variate ca și dimensiuni. Sunt lucrări de intensitate destul de redusă, cu impact minim asupra habitatelor. Totuși trebuie ținut cont de păstrarea arborilor biodiversitate (arbori ce prezintă crengi groase, mai grosi decât majoritatea celorlalți), care până nu demult erau numiți în silvicultură ”lupi” și erau extrași cu precădere.

Tăierile de igienă, deși sunt lucrări cu intensitate foarte mică, pot avea impact asupra speciilor de ciocănitori (fiind spații de hrănire) și huzurez (arborii cu trunchiuri rupte fiind spații adecvate pentru cuibărit). Se recomandă ca acestea să se execute doar acolo unde este impetuos necesar, acolo unde se pot declanșa focare (ex in plantațiile de molid, pin).

Ca și concluzie generală, fiecare tip de lucrare silvică are un impact asupra habitatelor și speciilor întâlnite în sit, dar acesta poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor adecvate, măsuri prezentate la subpunctul f.



e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizat conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 16 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă
M2. În toate arboretele se vor menține 3-5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun), se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	Toate speciile de păsări	Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M3. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/comb-ustibil în apă sau în sol.	P	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M4. În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	P	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E	Ciconia nigra, Aquila pomarina, Pernis apivorus Strix uralensis	Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M6. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	E	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M7 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării	P	Toate speciile de pasari	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora						
M8 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M9 Se va evita extragerea stratului arbustiv, excepție facand suprafețele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare și arboretele tinere ce nu au închis starea de masiv	E	Ficedula parva, Ficedula albicollis	Strat arbustiv	Deteriorarea habitatului de hrănire	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În special în arboretele mature, de peste 80 ani
M10 În cadrul lucrărilor de regenerare se va acorda o deosebită importanță compoziției specifice a noilor arborete, astfel încât să existe o continuitate a pădurilor de cvercinee care în ultimele decenii tind să fie înlocuite de carpinete	P	Dendrocopos medius	Habitat	Deteriorarea habitatului bazat pe paduri de cvercinee	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	In arboretele în curs de regenerare

Tabelul nr. 17 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile se adresează speciilor de păsări identificate în zona de implementare a amenajamentului silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează mai multor specii/habitate, inclusiv celor care pot apărea în zona amenajamentului (de ex. specii de păsări)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor din OSC, pentru care au fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	A fost estimat că implementarea amenajamentului silvic va aduce un impact negativ ne semnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Nu este cazul. AS nu prevede măsuri de ordin constructiv
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De ex. poate contribui la menținere/creșterea volumului de lemn mort, la refacerea speciilor caracteristice tipurilor de habitat
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Este definite măsura în acord cu parametrul pentru care se aplică
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se pot stabili indicatori de monitorizat (de ex. volumul de lemn mort m ³ /ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile au fost implementate cu succes și în cadrul altor AS
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile au fost implementate cu succes și în cadrul altor AS
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost selecționate cele mai bune măsuri sub raport cost-beneficiu de mediu
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Impactul evaluat este negativ ne semnificativ iar impactul rezidual va rămâne tot negativ ne semnificativ având în vedere riscul unor perturbări sau produceri de impact
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS

Tabelul nr. 18 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul a căruia i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M2. În toate arboretele se vor menține minim 3-5 arbori de bătrâni/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun) se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Toate speciile de păsări	Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M3. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M4. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.				x	x	x							Titularul AS	Neestimat
M5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Ciconia nigra, Aquila pomarina, Pernis apivorus	Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburi,	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul a căruia i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor															
M6. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.					x	x	x							Titularul AS	Neestimat
M7 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Toate speciile de pasari	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M8 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M9 Se va evita extragerea stratului arbustiv, excepție facand suprafețele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare și arboretele tinere ce nu au închis starea de masiv	Ficedula parva, Ficedula albicollis	Strat arbustiv	Deteriorarea habitatului de hrănire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M10 În cadrul lucrărilor de regenerare se va acorda o deosebită importanță compoziției specifice a noilor arborete, astfel încât să existe o continuitate a pădurilor de cvercinee care în ultimele decenii tind să fie înlocuite de carpinete	Dendrocopos medius	Habitat specie	Deteriorarea habitatului de hrănire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

*Calendarul măsurilor a fost propus pentru un an calendaristic, în funcție de perioada efectivă a lucrărilor se vor respecta măsurile din lunile respective

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 19 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0082	Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri definitive	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Toate speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. În toate arboretele se vor menține minim 3-5 arbori bătrâni/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun), se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Toate speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Toate speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4. În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice	Listă utilaje și fișe tehnice	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Ciconia nigra, Aquila pomarina, Pernis apivorus	Impact direct, impact indirect și	M5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasați vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizării
		impact cumulativ			lucrări silvice								
ROSPA0082	Toate speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Perioada de realizare a lucrărilor silvice	Plan de realizare a lucrărilor în care să fie menționate perioadele	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Toate speciile de pasari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Permanent	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Toate speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Ficedula parva, Ficedula albicollis	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9 Se va evita extragerea stratului arbustiv, excepție facand suprafețele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare și arboretele tinere ce nu au închis starea de masiv	Permanent	În uaurile cu vârsta mai mare sau egala cu 80 ani	Procent de acoperire cu arbusti/semințiș	% din suprafața	Anual	În uaurile cu vârsta mai mare sau egala cu 80 ani	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0082	Dendrocopos medius	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10 În cadrul lucrărilor de regenerare se va acorda o deosebită importanță compoziției specifice a noilor arborete, astfel încât să existe o continuitate a pădurilor de cvercinee care în ultimele decenii tind să fie înlocuite de carpinete	Permanent	În uaurile în care s-au propus t. De regenerare și a cărora specie majoritară este gorunul	Procent acoperire cvercinee	% din suprafața	Anual	În uaurile în care s-au propus t. De regenerare și a cărora specie majoritară este gorunul	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 20 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/șintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
					Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	-	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când seminișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSPA0082	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Arbori de biodiversitate în păduri (arbori cu vârsta peste 80 de ani, preexistenți, seculari)	M2,M5	Negativ nesemnificativ
					ROSPA0082	A030	Ciconia nigra (Barză neagră)			
					ROSPA0082	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)			
					ROSPA0082	A238	Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar			
					ROSPA0082	A236	Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)			
					ROSPA0082	A312	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)			
					ROSPA0082	A320	Ficedula parva (Muscar mic)			
					ROSPA0082	A072	Pernis apivorus (Viespar)			
					ROSPA0082	A234	Picus canus (Gheonoaie sură)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M2	Negativ nesemnificativ
					ROSPA0082	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)			
					ROSPA0082	A030	Ciconia nigra (Barză neagră)			
					ROSPA0082	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)			
					ROSPA0082	A238	Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar			
					ROSPA0082	A236	Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)			
					ROSPA0082	A312	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)			
					ROSPA0082	A320	Ficedula parva (Muscar mic)			
					ROSPA0082	A072	Pernis apivorus (Viespar)			
					ROSPA0082	A234	Picus canus (Gheonoaie sură)			
					ROSPA0082	A220	Strix uralensis (Huhurez mare)			
					ROSPA0082	A312	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)			
ROSPA0082	A320	Ficedula parva (Muscar mic)								

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
					Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
					ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ciocănițoare de stejar</i>	Suprafața habitatului	M10	Negativ neseemnificativ
					ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>(Ciocănițoare cu spate alb)</i>	Volum lemn mort	M1	Negativ neseemnificativ
					ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ciocănițoare de stejar</i>			
					ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius</i> <i>(Ciocănițoarea neagră)</i>			
					ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> <i>(Muscar gulerat)</i>			
					ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (<i>Muscar mic</i>)			
Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0082	A089	<i>Aquila pomarina</i> (<i>Acvilă țipătoare mică</i>)	Tipar de distribuție	M3, M4, M5, M6, M7, M8	Negativ neseemnificativ
					ROSPA0082	A030	<i>Ciconia nigra</i> (<i>Barză neagră</i>)			
					ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>(Ciocănițoare cu spate alb)</i>			
					ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ciocănițoare de stejar</i>			
					ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius</i> <i>(Ciocănițoarea neagră)</i>			
					ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> <i>(Muscar gulerat)</i>			
					ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (<i>Muscar mic</i>)			
					ROSPA0082	A072	<i>Pernis apivorus</i> (<i>Viespar</i>)			
					ROSPA0082	A234	<i>Picus canus</i> (<i>Gheonoaie sură</i>)			
					ROSPA0082	A220	<i>Strix uralensis</i> (<i>Huhurez mare</i>)			
					ROSPA0082	A283	<i>Turdus merula</i>			
					ROSPA0082	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			

II: Soluțiile alternative

a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental

- (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic

Peste suprafața teritorială a UP II Vâlcele se suprapune aria naturală protejată ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, arie ce beneficiază de plan de management aprobat.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Vâlcele, cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapă de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ariile naturale protejate posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management ale ariilor naturale protejate și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar disponibile în format GIS pe pagina web a MMAP.

Etapă de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapă de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Tabelul nr. 21 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
SC NEW WAY SRL	Amenajamentul silvic UP II Șesuri	Martie 2023- Septembrie 2023	Alina Frim – Expert biodiversitate (expert EA și RM) Boicu Vasile – Expert habitate forestiere (Expert EA și RM) Cătălin Turbatu – Expert specii Alin Florin Dogaru – Expert habitate forestiere și GIS	Experiență în evaluarea, cartarea și inventarierea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate Experiență în evaluarea impactului, a presiunilor și amenințărilor pentru habitate și specii.
	Amenajamentul silvic UP II Sadu	Martie 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP III Râu Sadului	Martie 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP IV Leșu	Septembrie 2023- Ianuarie 2024		
	Amenajament silvic UP III Bunești	August 2022- septembrie 2023		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele **AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC CODRII CETĂȚILOR R.A: U.P. II Vâlcele** coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a păsărilor de interes comunitar din aria naturală protejată ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt..

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și vertical (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.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

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 speciilor de păsări din ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Tabelul nr. 22 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specia (habitat) afectat/ă			Obiectiv de conservare/parametru afectat	Măsura de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie							
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive, a tăierilor de igienă	ROSPA0082	ROSPA0082	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Arbori de biodiversitate în păduri (arbori cu vârsta peste 80 de ani, preexistenți, seculari)	M2,M5	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		ROSPA0082	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)							
		ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)							
		ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)							
		ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)							
		ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)							
		ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)							
		ROSPA0082	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)							
		ROSPA0082	A234	<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)							
		ROSPA0082	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M2	Negativ nesemnificativ				
		ROSPA0082	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)							
		ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)							
		ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)							
		ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)							
		ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)							
		ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)							
		ROSPA0082	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)							
		ROSPA0082	A234	<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)							
		ROSPA0082	A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)							
		ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)							

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specia (habitat) afectat/ă			Obiectiv de conservare/parametru afectat	Măsura de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie							
		ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva (Muscar mic)</i>	Suprafața habitatului	M10	Negativ nesemnificativ				
		ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar</i>							
		ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)</i>	Volum lemn mort	M1	Negativ nesemnificativ				
		ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar</i>							
		ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)</i>							
		ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis (Muscar gulerat)</i>							
		ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva (Muscar mic)</i>							
Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, distorbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	ROSPA0082	A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Tipar de distribuție	M3, M4, M5, M6, M7, M8	Negativ nesemnificativ				
		ROSPA0082	A030	<i>Ciconia nigra (Barză neagră)</i>							
		ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)</i>							
		ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius Ciocănitoare de stejar</i>							
		ROSPA0082	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)</i>							
		ROSPA0082	A312	<i>Ficedula albicollis (Muscar gulerat)</i>							
		ROSPA0082	A320	<i>Ficedula parva (Muscar mic)</i>							
		ROSPA0082	A072	<i>Pernis apivorus (Viespar)</i>							
		ROSPA0082	A234	<i>Picus canus (Gheonoaie sură)</i>							
		ROSPA0082	A220	<i>Strix uralensis (Huhurez mare)</i>							
		ROSPA0082	A283	<i>Turdus merula</i>							
		ROSPA0082	A287	<i>Turdus viscivorus</i>							