

**RAPORT DE MEDIU PENTRU
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PUBLICĂ A COMUNEI VÂLCELE, U.P. II VÂLCELE,
JUDEȚUL COVASNA**

Elaborat:

SC NEW WAY SRL

Ing. Vasile BOICU



Cuprins

Titular/Beneficiar	4
<i>1.1. Conținutul amenajamentului silvic</i>	5
1.2. Obiectivele AS	7
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
<i>a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	9
<i>b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> 10	
<i>c) Strategia națională pentru păduri 2030</i>	11
<i>d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030</i> 12	
2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	12
2.1. Geologie	12
2.2. Geomorfologie	12
2.3. Hidrologie	12
2.4. Climatologie	13
2.5. Solurile	14
2.6. Diversitatea biologică	14
2.7. Arii naturale protejate	16
2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	17
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	23
3.1. Factorul de mediu apă	23
3.2. Factorul de mediu aer	24
3.3. Factorul de mediu sol	24
3.4. Factorul de mediu biodiversitate	25
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	25
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat	27
5.1. Considerații generale	27
5.2. Obiective de mediu	30
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	31
A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu 31	
B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate	33
6.1. Identificarea și cuantificarea impactului	33
6.2. Evaluarea semnificației impactului	37

6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	37
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	43
8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	43
8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	43
8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	46
8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	47
8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	47
8.4. Protecția împotriva incendiilor	48
8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	48
8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	51
8.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	51
8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	51
8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	52
8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	53
8.12 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană.	54
8.13 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	54
8.14 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații.	54
8.15 Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....	54
9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....	54
a) Alternativa zero – fără amenajament silvic	54
b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic	56
10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	56
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	59
ANEXE	62

Introducere

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

Titular/Beneficiar

- 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.

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

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).

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Tălișoara, U.P. II Vâlcele a intrat 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.

Suprafața fondului forestier

Conform datelor din amenajamentul silvic, **U.P. II Vâlcele** are o suprafață totală de **1042.7 ha** și acesta provine din O.S. Șugaș (U.P. I Vâlcele).

Informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic a intrat în vigoare la data de 01.01.2024, prevederile acestuia fiind redate mai jos:

Tabel 1 Prevederi AS

UP	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.regenerare		T.igienă		Lucrări de conservare	
	Ha	Ha	Ha	Mc	Ha	Mc	ha	ha	Ha	mc	Ha	mc
II Vâlcele	30.48	13.41	17.89	74	433.63	9228	128.12	26230	466.12	4139	65.5	3020

Tabel 2 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic

Crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)		
	UP	Lucrare propusă	ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt	Fără ANPIC	Total
1	I Vâlcele	Dejăări	13.41		13.41
2		T.igienă	466.12		466.12
3		Curățiri	17.89		17.89
4		Rărituri	433.63		433.63
5		T. progresive (însămânțare)	23.81		23.81
6		T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	56.26	0.24	56.5
7		T. progresive (punere în lumină)	11.18		11.18
8		T. progresive (racordare)	0.61		0.61
9		T. progresive (însămânțare, racordare)	27.25		27.25
10		T.rase în benzi	8.77		8.77
11		T. conservare	65.5		65.5
12		Alte terenuri	3.23	0.18	3.41
Total			1127.66	0.42	1128.08

*se precizează faptul că în ua 45 C, 92 B, 101 F sunt propuse degajari urmate de curățiri; în ua 98 D, E, 111 F sunt propuse 2 curățiri; în ua 37 B, F, G, H, I, 43 A, 44 D, 89 B, 108, 109 A sunt propuse 2 rărituri.

1.2. Obiectivele AS

Pentru arboretele cuprinse în prezentul raport de mediu, obiectivele stabilite sunt atât de protecție cât și de producție, și sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 3 Obiective UP II Vâlcele

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros • Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale. • Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit. • Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei (ROSPA0082 Bodoc-Baraolt). • Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme). • Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon. • Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori. • Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
2	Economice	<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. • Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări. • Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).
3	Sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii. • Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumeții și sunt iubitori de natură.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Tabel nr. 4 Funcțiile pădurii UP II Vâlcele

Gru pa func țio- nală	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	A	Arboretele situate pe stâcării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° (TII).	38.7	4
			H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare	34.98	3
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protektivă pentru specii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețea	960.9	93
			U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri)	4.47	0
	II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	0.24
Total					1039.29	100

Tabel nr. 5 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională UP II Vâlcele

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1.2.A	Țeluri de conservare	38.7	4
	1.2.H		34.98	3
	1.5.U		4.47	0
	Total			78.15
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.5.R	Țeluri de protecție și producție (lemn pentru furnire, lemn pentru cherestea	960.9	93
	Total			960.9
TVI Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă de lucrări silvotehnice	2.1.C	Lemn pentru cherestea și construcții	0.24	0
	Total			0.24
TOTAL GENERAL			1039.29	100

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008.

Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre.

Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale.

Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010.

Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate.

Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate.

Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care

dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, UP II Vâlcele, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara se suprapune aproape integral cu următoarea arie naturală protejată:

- ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt (1042.28 ha)

b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: “Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing House Mechanism - CHM)”.

Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că ”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor.

Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatară, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global.

Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre. Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și

pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc:

- Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare,
- Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate,
- Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate,
- Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

c) *Strategia națională pentru păduri 2030*

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii,

precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

f) Planul de management al ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, UP II Vâlcele, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara se suprapune parțial cu aria naturală protejată *ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt*.

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

2.1. Geologie

Substratul geologic existent în cuprinsul acestei unități este format din depozite de fliș: fliș grezos, marnos-grezos, marnos, grezos.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor. Ele s-au format pe stratele superioare ale unor depozite de material cu grosimi, compoziții granulometrice, mineralogice, conținut de schelet și stratificații diferite.

2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat se încadrează în ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților flișului, grupa districtelor cu munți înalți și mici dezvoltăți pe gresii și marne. Morfogenetic, teritoriul aparține tipului Ceahlău-Ciuc, caracterizat de munți cu înălțime medie și mică.

Altitudinal, pădurile acestei unități sunt cuprinse între 495 și 800 m.

2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de protecție și producție se înscrie în bazinul râului Olt, iar principalii afluenți – de dreapta- ai aceastuia din această zonă sunt pârâul Araci, pârâul Ghester, pârâul Hetea și pârâul Răchitiș, cu regim de apă permanent sau semipermanent.

Rețeaua de suprafață prezintă un regim relativ echilibrat.

Caracteristicile formelor de relief imprimă rețelei hidrografice un aspect dezordonat. Din cauza alimentației pluviale în perioadele secetoase, debitul apelor scade în mod simțitor. Apa din precipitații asigură necesarul de umiditate. Datorită substratului geologic care a generat depozitul de cuvertură, apele subterane sunt situate la mare adâncime, neinfluențând vegetația forestieră.

Pe suprafața unității se găsesc ape sulfuroase (izvor lângă borna 227) și carbogazoase în afara fondului forestier.

2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul analizat se arondează la zona climatică temperat - continentală, sectorul cu influențe oceanice, ținutul munților joși, subținutul Carpații Orientali, districtul de păduri și pajiști montane, topoclimatul complex al Munților Baraolt .

Dupa Sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul luat în studiu se încadrează în provincia climatică C.f.b.x caracterizată printr-o climă temperată cu veri calde, temperatura media a celei mai calde luni sub 22 grade, dar cel puțin 4 luni peste 10 grade.

a. Regimul termic

Principalele elemente care caracterizează regimul termic din această unitate sunt:

- temperatura medie anuală: 7,5°C (3,5°C iarna și 17,2°C vara);
- temperatura minimă înregistrată: -31,2 °C;
- temperatura maximă înregistrată: +36,9 °C;
- numărul mediu al zilelor cu îngheț: 90;
- data medie a primului îngheț: 6 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 28 aprilie;
- durata medie a intervalului fără îngheț: 152 zile;
- durata medie a sezonului de vegetație: 174 zile.

Nu se înregistrează inversiuni termice. Temperatura medie anuală prezintă un grad mijlociu de favorabilitate pentru gorun și ridicat pentru fag.

b. Regimul pluviometric

Datorită repartizării diferite a centrilor barici, precipitațiile atmosferice variază în limite largi. Cea mai scăzută cantitate de precipitații anuale a fost de 500mm, iar cantitatea maximă a fost de 1000mm, pe ansamblu media anuală este de 670mm.

Regimul moderat de umiditate din sezonul de vegetație, corelat cu regimul termic din acea perioadă creează condiții favorabile de dezvoltare pentru speciile de bază.

Umiditatea relativă a aerului este de 83%.

Evapotranspirația potențială variază în funcție de altitudine, media fiind 590mm.

c) Regimul eolian

Vânturile dominante bat din direcția E, NE, V și NV, însă ele nu au produs doborâturi sau rupturi, acțiunea lor fiind puțin evidentă asupra vegetației.

2.5. Solurile

Pe cuprinsul fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele a fost identificat 1 tip de sol: luvosol cu 2 subtipuri: luvosol tipic, gleic.

Tabel nr. 6 Tipuri și subtipuri de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	Luvisoluri	Brun luvic	Luvosol	Tipic	2201	Ao-El(Ea)-Bt-C	1034.82	100
				Gleic	2213	O-Ao-BvR-R	4.47	0
				Total		1039.29	100	
Total clasa de soluri							1039.29	100
Alte terenuri							3.41	0
Total U.P.							1042.7	100

2.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică. Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora.

Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc. Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB. Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (*Costanza et al., 1997*).

Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual. Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora

2.7. Arii naturale protejate

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, Pajiúti 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	-	-

2.8. 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 cuprinsul sitului Munții Bodoc Baraolt	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 cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec-tive-schimbări climatice
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 lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Ficedula parva</i>	Răspândită în pădurile de foioase, în special în făgete.	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 lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Pernis apivorus</i>	Cuibărește în pădurile din cadrul sitului și se hrănește în pașiștile 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 lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Picus canus</i>	Specia este prezentă atât în zonele forestiere, cât și în pâlcuri 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 lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Strix uralensis</i>	Răspândită în general în făgete, dar și în padurile de amestec	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 lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Turdus merula</i>		-	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	necunoscut

Comuna Vâlcele

Raport de mediu

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
											lucrarilor (disturbare)	
	<i>Turdus viscivorus</i>		-	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 lucrarilor (disturbare)	necunoscut

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

**din zona AS

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 9 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 vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar.

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 10 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

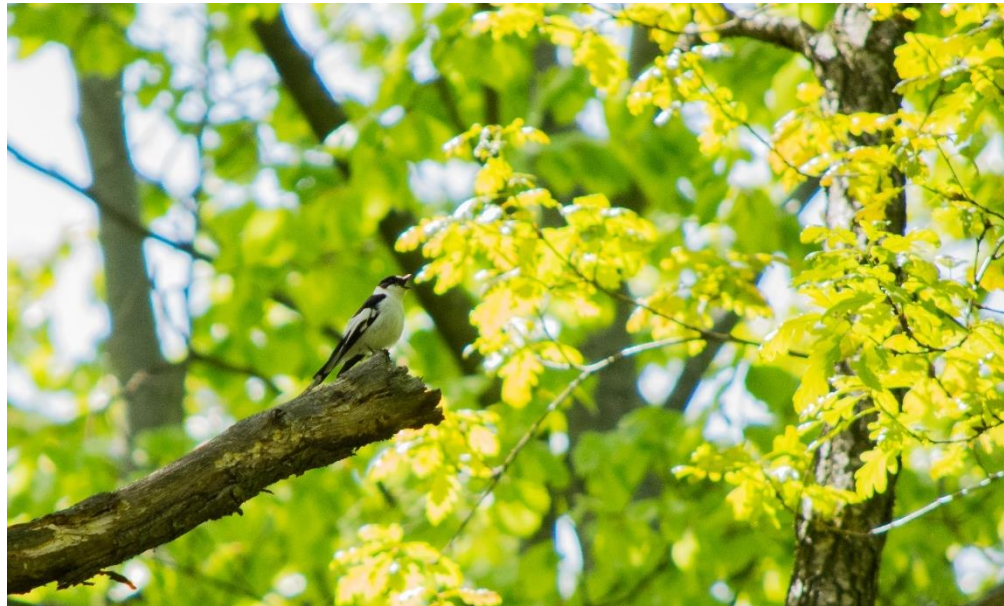


Foto 4 Ficedula albicollis

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

3.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei.

Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de protecție și producție se înscrie în bazinul râului Olt, iar principalii afluenți – de dreapta- ai acestuia din această zonă sunt pârâul Araci, pârâul Ghester, pârâul Hetea și pârâul Răchitiș, cu regim de apă permanent sau semipermanent.

Rețeaua de suprafață prezintă un regim relativ echilibrat.

Caracteristicile formelor de relief imprimă rețelei hidrografice un aspect dezordonat. Din cauza alimentației pluviale în perioadele secetoase, debitul apelor scade în mod simțitor. Apa din precipitații asigură necesarul de umiditate. Datorită substratului geologic care a generat depozitul de cuvertură, apele subterane sunt situate la mare adâncime, neinfluențând vegetația forestieră.

Pe suprafața unității se găsesc ape sulfuroase (izvor lângă borna 227) și carbogazoase în afara fondului forestier.

Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP II Vâlcele se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.*

3.2. Factorul de mediu aer

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

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

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.

3.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP 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, respectiv:*

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii -Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, UP II Vâlcele, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara, se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt și cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale peste care se suprapune.

Se constată că la amenajare fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu aria naturală peste care se suprapune.

4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al comunei Vâlcele sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 11 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<i>Biodiversitatea</i>	<p>Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.</p> <p>La faza de amenajare este importanță încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare rețelei fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național.</p> <p>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al comunei Vâlcele impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planurile de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Vâlcele nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastră) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	în cadrul capitolul - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic, în special în unitățile amenajistice unde se vor executa tăieri rase și tăieri progresive..

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

5.1. Considerații generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP II Vâlcele în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii,

precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

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

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

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei** sunt:

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de păsări de interes comunitar/național și a habitatelor acestora din sit

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor

Au fost stabilite mai multe **obiective specifice**, grupate în patru programe.

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de păsări de interes comunitar/național și a habitatelor caracteristice

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar/național și a habitatelor acestora

Programul Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Programul Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizarea publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Programul Management si administrare

Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente

Obiectiv specific 3: Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

5.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

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.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, UP II Vâlcele se suprapune peste situl Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt

Tabel nr. 12 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Tabel nr. 13 Analiza impactului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA008 Munții Bodoc-Baraolt prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.	Vor fi tratate individual în partea B a acestui capitol	
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	-	Fără impact
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Fără impact
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinererea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu	Fără impact
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
	implementări amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementări amenajamentului silvic.	mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	Fără impact
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Fără impact

B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Vâlcele asupra ariei naturale protejate ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

În cadrul raportului de mediu s-au identificat și evaluat toate formele de impact ale proiectului asupra ariilor naturale protejate, astfel:

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

Tabelul nr. 14 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)			
							ROSPA0082	A220	Strix uralensis (Huhurez mare)			

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	A312	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Strat arbustiv	10%	Suprafața la nivel de ua ce poate fi afectată de extragerea subarboretului			
							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 cvercinee 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 tipătoare mică)				Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativa	Modelări pentru gradul de dispersie al zgomotului în timpul realizării lucrărilor
							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)													

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 (Huhurez mare)</i>			
							ROSPA0082	A283	<i>Turdus merula</i>			
							ROSPA0082	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			

6.2. Evaluarea semnificației impactului

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

6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Reducerea suprafețelor habitatului

Fondul forestier proprietate publică a comunei Vâlcele, organizat în UP II Vâlcele se suprapune parțial cu ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Tabelul nr. 15 Evaluarea impactului rezidual

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			
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)	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)			
					ROSPA0082	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M2	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)			
					ROSPA0082	A220	Strix uralensis (Huhurez mare)	Strat arbustiv	M9	Negativ nesemnificativ
					ROSPA0082	A312	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)			
ROSPA0082	A320	Ficedula parva (Muscar mic)	Suprafața habitatului	M10	Negativ nesemnificativ					
ROSPA0082	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)								
ROSPA0082	A239	Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Volum lemn mort	M1	Negativ nesemnificativ					

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>Ciocănițoarea 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, -emisiile 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> (Acvilă țipătoare mică)	Tipar de distribuție	M3, M4, M5, M6, M7, M8	Negativ nesemnificativ
					ROSPA0082	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)			
					ROSPA0082	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (<i>Ciocănițoarea cu spate alb</i>)			
					ROSPA0082	A238	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ciocănițoarea 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>			

Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

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.

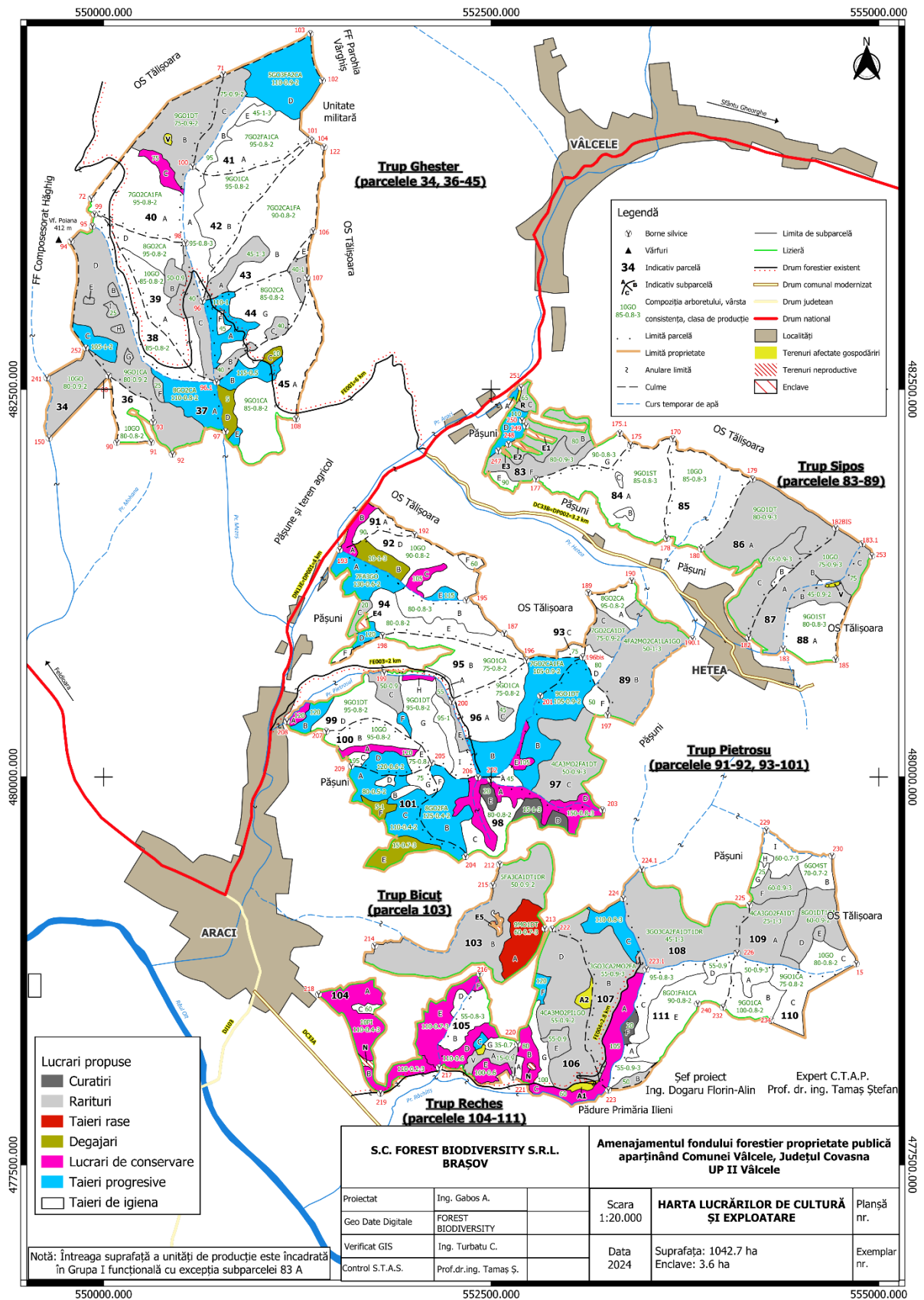
Tabelul nr. 6 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

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 compozosoratalui Hăghig			Perturbare/ disturbare a speciilor;
4	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Ilieni			Poluarea apelor: suspensii solide în

5	Implementarea amenajamentului silvic al Parohiei Vârghiș		urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
---	--	--	---



Figură 2 Vecinătăți AS



Figură 3 Harta lucrărilor propuse de AS

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor UP I Vâlcele nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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 ciocănitori).	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
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 silvotehnice 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;	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
				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.	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 atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	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
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		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		In arboretele în curs de regenerare

8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de lătăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărimea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și conservarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului, s-au recomandat compoziții – țel corespunzătoare tipului natural fundamental.

În această unitate de protecție și producție, arboretele sunt rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii, doborâturi și rupturi de zăpadă semnalându-se doar la arborii izolați, în special la arborii ajunși la vârste apropiate de limita biologică.

Se poate concluziona faptul că arboretele din UP II Vâlcele au un grad de vulnerabilitate redus la acțiunea acestor factori.

Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, gorunetele, făgetele și goruneto-făgetele din această unitate de producție se împart în:

- rezistente – grad de vulnerabilitate mijlociu;
- foarte rezistente – grad de vulnerabilitate redus spre foarte redus.

O situație aparte o reprezintă plantațiile de molid, acestea fiind debilitate sunt mai puțin rezistente acțiunii vântului (ex:103 A)

Pentru sporirea rezistenței arboretelor la vânt și zăpadă este necesar a se lua o serie de măsuri silviculturale, vizând în special îmbunătățirea compoziției și a consistenței. Golurile din arboret se vor completa cu specii rezistente, potrivit condițiilor staționale. De asemenea, regenerările naturale vor fi îmbunătățite prin introducerea și promovarea speciilor de amestec. În arboretele acestei unități de producție se vor aplica tratamente cu perioadă lungă de regenerare, îndeosebi tratamentul tăierilor progresive, astfel încât să se mențină sau să se realizeze structuri rezistente la vânt. În vederea evitării rupturilor de zăpadă în arboretele tinere, este necesar a se executa la timp curățirile și răriturile. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor, care permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor și ramurilor, rezultând o rezistență mai mare.

Se va urmări asigurarea unei stări sanitare și de vegetație cât mai bună a arboretelor și semințișurilor prin extragerea la timp a exemplarelor îndoite sau rupte.

8.4. Protecția împotriva incendiilor

În ultimii 10 ani nu s-au semnalat incendii în cuprinsul fondului forestier al U.P.II Vâlcele. Pericolul producerii incendiilor există însă, mai ales în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Pentru prevenirea incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, sunt recomandate următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor și a drumurilor de pământ, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Prin depistarea existenței tuturor organismelor și factorilor vătămători se obține o imagine clară în orice moment asupra stării fitosanitare a pădurilor și culturilor forestiere care trebuie corelată însă cu perspectivele de viitor în legătură cu înmulțirea în masă a bolilor și dăunătorilor.

În ceea ce privește impactul factorilor biotici asupra arboretelor din unitatea de producție, acesta este unul restrâns, nu au fost notificate în ultimii ani atacuri în masă de insecte ori manifestarea pe scară largă a unor boli.

Cu toate acestea, se știe că gorunul (specia majoritară în unitatea de producție) este o specie ce poate fi vulnerabilă în ceea ce privește atacurile insectelor defoliatoare, în condiții (climatică, antropice etc) favorabile dezvoltării acestora.

Principalele specii defoliatoare ale gorunului sunt insectele ce provin din familia *Geometridae*, *Tortrix viridana*, *Lymatria dispar*. Atacurile în masă pot avea un impact negativ atât asupra creșterilor arborilor, a viabilității lor, a fructificației.

În ultimele decenii, silvicultorii au întâmpinat mari greutăți în regenerarea pădurilor de cvercinee, pe fondul declinului general al acestor păduri, ca efect al acțiunii negative concertate a unor factori, în secvența: secetă - înghețuri târzii - insecte defoliatoare - mod de gospodărire neadecvat. În aceste condiții, arborii de cvercinee au manifestat o tendință evidentă de a fructifica din ce în ce mai rar și mai puțin abundent. Din multitudinea de factori responsabili de această situație fac parte și insectele defoliatoare, prin acțiunea lor asupra frunzișului creându-se dezechilibre majore în fiziologia arborelui.

Tortrix viridis împreună cu unele specii de *Geometridae*, au perioada activă începând de primăvara timpuriu, putând contribui în mod direct la reducerea fructificației prin consumarea mugurilor floriferi.

Defolierile produse de *Lymantria dispar* fiind mai tardive, contribuie indirect la perturbarea proceselor de înflorire, fructificație, prin blocarea inițierii de muguri floriferi, în anii următori, sau căderea prematură a ghindei, atât în anul curent cât și în anii următori. (Nețoiu, 2001).

Efectele defolierilor puternice, repetate, se resimt mai ales la arborii cu starea de sănătate inițială precară situați în plafonul mijlociu și inferior. Astfel, arborii dominanți, chiar dacă sunt defoliați sever, beneficiază de o concurență slabă la nivel de lumină și nutrienți din sol, pot depăși stresul defolierilor mai ușor.

Pentru evitarea consecințelor negative ale înmulțirii în masă a insectelor defoliatoare, este necesară monitorizarea acestora prin acțiuni de depistare și prognoză, și la nevoie de combatere a acestora.

Depistarea moliei *Lymantria dispar* se face atât în stadiul de pontă (ouăle fiind depuse grupat pe trunchiul arborilor și acoperite de perișori urticanți), în stadiul larvar, dar și în stadiul de adult (numărarea fluturilor capturați de cursele feromonale de tip panou).

Depistarea moliei verzi *Tortrix viridana* se face în special prin observații în coronament, unde se vor remarca frunzele răsucite de către larve în scopul împupării.

Ca și metodă de combatere se va prefera cea biologică. Se vor proteja prădătorii naturali ai omizilor precum *Carabus* sp, *Calosoma* sp. S-a demonstrat faptul că populațiile acestora sunt mai mari în pădurile în care este interzis pășunatul, față de cele în care acesta este practicat și în care covorul ierbos este distrus integral sau parțial.

Cu ocazia parcurgerii terenului, s-a constatat prezența speciei invazive ***Corythucha arcuata*- ploșnița dantelată a stejarului.**

Acesta este o specie provenită din America de Nord și semnalată în Europa în anul 2000, iar la noi în țară în anul 2015 (conform ICDPP București).

Ploșnița dantelată a stejarului are 2 sau 3 generații pe an în funcție de factorii climatici. Zborul primilor adulți are loc la începutul primăverii, când are loc copulația. Femelele depun un număr de 1-100 de ouă pe partea inferioară a frunzelor de stejar în grupuri poziționate de obicei de-a lungul nervurii principale. Nimfele parcurg 5 vârste până ajung la maturitate completă și primii adulți imago apar la începutul verii. La sfârșitul lunii iulie - începutul lunii august, în zona de sud a țării adulții încep să părăsească plantele gazdă în căutarea adăposturilor pentru iernare. Adulții hibernați petrec iarna în diferite adăposturi, în stratul de frunze de sub coroana stejarilor gazdă, în crăpăturile scoarței arborilor, sub scoarța exfoliată a arborilor bătrâni.

Principalele specii de arbori gazda de la noi din țară: *Q. petraea* (gorun), *Q. robur* (stejar pedunculat), *Q. pubescens* (stejar pufos), *Q. cerris* (cer).

Descriere atac:

Adulții și nimfele se hrănesc cu seva din partea inferioară a frunzelor folosind un aparat bucal de înțepat și supt. Pe partea superioară a frunzelor se pot dezvolta pete galbene sau albicioase. Frunzele puternic atacate dezvoltă vezicule mari și pot deveni complet decolorate înainte de a cădea. Infestarea puternică a stejarilor poate provoca decolorarea totală a frunzelor până în a doua jumătate a sezonului de vegetație, uneori chiar la sfârșitul lunii iunie.

Impact

În America de Nord, ploșnița nu este considerată un dăunător semnificativ în habitatul său natural. În schimb, răspândirea rapidă și abundența ridicată din ultimii ani în Europa sugerează un grad ridicat de risc ecologic și economic. *C. arcuata* poate perturba echilibrul ecologic al pădurilor de stejar. Stejarii pot fi atacați complet până la sfârșitul lunii iulie sau august, uneori chiar sfârșitul lunii iunie. În timp ce țesăturile de pe partea inferioară a frunzelor afectate rămân relativ intacte, nivelul de clorofilă scade pe suprafața superioară a frunzelor grav infestate, afectând procesul de fotosinteză. Pe termen lung, circulația nutrienților și a apei în floem și xilem este afectată negativ. Daunarea acumulată în timp poate avea un impact negativ asupra creșterii radiale a stejarilor. Frunzele puternic afectate se usucă și cad cu 1-2 luni înainte de abscizia lor naturală. Atacul constant al ploșniței dantelate a stejarului în combinație cu alți factori biotici și abiotici negativi poate duce și la căderea prematură a ghindelor.

Au fost raportate cazuri ocazionale de iritare a pielii în contact cu ploșnița dantelată a stejarului. Mușcăturile ocazionale ale adulților de *C. arcuata* în căutare de plante gazdă au

fost raportate în România, Ungaria și Croația.

Management

Controlul biologic este singura opțiune care poate fi luată în considerare pe suprafețe mari. Himenopterul parazitoid oofag *Erythmelus klopomor* a fost găsit ca fiind cel mai frecvent și abundent inamic natural al ploșniței dantelate a stejarului. Ciupercile entomopatogene (ex. *Beauveria bassiana*) au fost testate ca fiind eficiente în combaterea dăunătorului.

Detectarea precoce a prezenței ploșniței *C. arcuata* în zone considerate neinvadate, precum și monitorizarea activității de zbor a adulților dăunătorului se pot face prin folosirea capcanelor galbene adezive. Această metodă prezintă avantaje comparativ cu observarea directă în teritoriu. Adulții de ploșniță pot fi interceptați la diferite momente în timpul zborului de migrare spre noi zone în căutarea plantelor gazdă reprezentate de stejari. Panourile galbene adezive sunt eficiente și sunt active pe perioade lungi de timp, culoarea galben fiind foarte atractivă. Capcanele se pot monta direct în coronamentul stejarilor urmăriți (2-4 capcane/locație) la aproximativ 2 m față de nivelul solului. Identificarea adulților pe capcane se poate face relativ ușor la fața locului folosind o lupă, sau insectele pot fi aduse în laborator și identificate cu ajutorul unui stereomicroscop urmând descrierea caracterelor morfologice prezentate în literatura de specialitate.

Cea mai importantă problemă este menținerea unei stări fitosanitare bune a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum ar fi:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, în special a degajărilor și curățirilor;
- regenerarea artificială a zonelor afectate de factori destabilizatori cu specii specifice tipului natural de pădure;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor de insecte dăunătoare
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- evacuarea rapidă a materialului lemnos provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Pe raza unității de producție s-au semnalat fenomene de uscare pe 57.52 ha, 35.1 ha uscare slabă și 22.42 ha uscare moderată. Majoritatea arboretelor afectate de uscare sunt arborete artificiale constituite majoritar din molid, pin sau larice. Datorită schimbărilor climatice este posibil ca aceste fenomene să se intensifice așadar aceste arborete vor trebui înlocuite atunci când vor ajunge la vârsta exploatabilității ori când gradul de afectare este foarte mare. În deceniul de aplicare al prezentului amenajament s-a propus racordarea a 3 din aceste arborete: 103 A (molidiș) și 104 A% și 104 B (pinete) și înlocuirea lor cu plantații ce au ca și specie majoritară gorunul.

Alte măsuri pentru a se preveni fenomenul de uscare sunt prezentate mai jos:

- ✓ Menținerea arboretelor cu o consistență plină
- ✓ Extragerea la timp a exemplarelor uscate
- ✓ Promovarea speciilor din ecotipurile locale, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure
- ✓ Promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală
- ✓ Combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic.

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

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;

- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.12 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.13 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.14 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

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

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.15 Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

a) Alternativa zero – fără amenajament silvic

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

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

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

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

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea

unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

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

b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic

Suprafața UP II Vâlcele se suprapune peste ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, arie protejată ce beneficiază de plan de management.

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 Statului Român, 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.

10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice UP II Vâlcele asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

Tabelul nr. 17 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 ciocănituri).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	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 având 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 silvotehnice 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 monitorizare
		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 si 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 varsta mai mare sau egala cu 80 ani	Procent de acoperire cu arbusti/semințiș	% din suprafața	Anual	În uaurile cu varsta 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 căroro specie majoritară este gorunul	Procent acoperire cvercinee	% din suprafața	Anual	În uaurile în care s-au propus t. De regenerare și a căroro specie majoritară este gorunul	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentelor Silvice și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine titularului planului, respectiv Comuna Vâlcele, prin Ocolul Silvic Tălișoara.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Tălișoara, U.P. II Vâlcele a intrat 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).

Informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul UP II Vâlcele a intrat în vigoare la data de 01.01.2024, prevederile acestuia fiind redată mai jos:

Tabel 18 Prevederi AS

UP	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.regenerare		T.igienă		Lucrări de conservare	
	Ha	Ha	Ha	Mc	Ha	Mc	ha	ha	Ha	mc	Ha	mc
II Vâlcele	30.48	13.41	17.89	74	433.63	9228	128.12	26230	466.12	4139	65.5	3020

Tabel 19 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic

Crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)		
	UP	Lucrare propusă	ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt	Fără ANPIC	Total
1	II Vâlcele	Dejări	13.41		13.41
2		T.igienă	466.12		466.12
3		Curățiri	17.89		17.89
4		Rărituri	433.63		433.63
5		T. progresive (însămânțare)	23.81		23.81
6		T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	56.26	0.24	56.5
7		T. progresive (punere în lumină)	11.18		11.18
8		T. progresive (racordare)	0.61		0.61
9		T. progresive (însămânțare, racordare)	27.25		27.25
10		T.rase în benzi	8.77		8.77
11		T. conservare	65.5		65.5
12		Alte terenuri	3.23	0.18	3.41
Total			1127.66	0.42	1128.08

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenеști, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țeurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

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

În cadrul fondului forestier analizat NU sunt identificate păduri virgine și cvasivirgine.

În urma analizelor efectuate în cadrul raportului de mediu, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Vâlcele și suprapus parțial cu aria naturală protejată ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt sunt prezente următoarele specii de păsări:

- A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)
- A030 *Ciconia nigra* (Barză neagră)
- A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb)
- A238 *Dendrocopos medius* Ciocănitoare de stejar)
- A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră)
- A312 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)
- A320 *Ficedula parva* (Muscar mic)
- A072 *Pernis apivorus* (Viespar)
- A234 *Picus canus* (Gheonoaie sură)
- A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)
- A283 *Turdus merula* (mierla)
- A287 *Turdus viscivorus* (sturz de vâsc)

În cadrul secțiunii 3. - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentului silvic UP I Vâlcele asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic.

În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 8 - Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic din prezentul raport de mediu.

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. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 4. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. 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.

În cadrul capitolului 6 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes protective și comunitar.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al UP II Vâlcele în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

ANEXE